Käyttöopas

S24C450DW
S27C450D

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

BN46-00294B-04

Sisällysluettelo

ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

7 **Tekijänoikeudet**
7 Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

8 **Puhdistaminen**
8 Puhdistaminen
9 Asennusalueen turvaaminen
9 Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

10 **Turvallisuusohjeita**
10 Symbolit
11 Sähköturvallisuus
12 Asennus
14 Käyttö

18 **Oikea käyttöasento**

VALMISTELUT

19 **Sisällön tarkistaminen**
19 Poistaminen pakkauksesta
20 Osien tarkistaminen

21 **Osat**
21 Etupaneelissa olevat painikkeet
23 Kääntöpuoli
24 Näkymä oikealta

25 **Asennus**
25 Telineen kiinnittäminen
26 Laitteen kallistuskulman ja korkeuden säätäminen
26 Näytön kääntäminen
27 Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen
28 Varkaudenestolukko

LÄHDELAITTEEN KYTKEMINEN JA KÄYTTÖ

29 **Ennen kytkemistä**
29 Muistettava ennen kytkentää

29 **Virran kytkeminen**

Sisällysluettelo

30 **Tietokoneen kytkeminen ja käyttö**
30 Kytkeminen tietokoneeseen
34 Ohjaimen asentaminen
35 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen
36 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

NÄYTÖN ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN

40 **Brightness**
40 **Brightness**-asetusten säätö
41 **Contrast**
41 **Contrast**-asetuksen määrittäminen
42 **Sharpness**
42 **Sharpness**-asetuksen määrittäminen
43 **SAMSUNG MAGIC Bright**
43 **SAMSUNG MAGIC Bright** -toiminnon määrittäminen
44 **SAMSUNG MAGIC Angle**
44 **SAMSUNG MAGIC Angle** -toiminnon määrittäminen
45 **Image Size**
45 **Image Size**-asetuksen vaihtaminen
47 **H-Position- ja V-Position**
47 **H-Position**- ja **V-Position**-asetusten määrittäminen
48 **Coarse**
48 **Coarse**-asetuksen säätäminen
49 **Fine**
49 **Fine**-asetuksen säätäminen

VÄRISÄVYN MÄÄRITTÄMINEN

50 **Red**
50 **Red**-asetuksen määrittäminen
51 **Green**
51 **Green**-asetuksen määrittäminen

Sisällysluettelo

52 Blue
52 **Blue**-asetuksen määrittäminen

53 Color Tone
53 **Color Tone** -asetusten säätäminen

54 Gamma
54 **Gamma**-asetuksen määrittäminen

NÄYTÖN KOON TAI SIJAINNIN MUUTTAMINEN

55 Language
55 **Language** -asetusten määrittäminen

56 Menu H-Position- ja Menu V-Position
56 **Menu H-Position**- ja **Menu V-Position**-asetusten määrittäminen

57 Display Time
57 **Display Time** -asetuksen määrittäminen

58 Transparency
58 **Transparency** -asetuksen muuttaminen

ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN JA PALAUTTAMINEN

59 Reset
59 Asetusten palauttaminen (**Reset**)

60 Eco Saving
60 **Eco Saving** -asetuksen määrittäminen

61 Off Timer
61 **Off Timer** -toiminnon määrittäminen

62 Turn Off After
62 **Turn Off After**-asetuksen määrittäminen

63 PC/AV Mode
63 **PC/AV Mode** -asetuksen määrittäminen

64 Key Repeat Time
64 **Key Repeat Time** -asetuksen määrittäminen

65 Source Detection
65 **Source Detection**-asetuksen määrittäminen

Sisällysluettelo

66 **Customized Key**
66 **Customized Key** -asetusten säätäminen

INFORMATION-VALIKKO JA MUITA TOIMINTOJA

67 **INFORMATION**
67 **INFORMATION**-valikon näyttäminen
68 **Brightness- ja Contrast-asetusten määrittäminen aloitusnäytössä**

OHJELMISTON ASENNUS

69 **MagicTune**
69 Mikä "MagicTune" on?
69 Ohjelmiston asennus
70 Ohjelmiston poistaminen
71 **MultiScreen**
71 Ohjelmiston asennus
72 Ohjelmiston poistaminen
73 **MagicRotation**
73 Ohjelmiston asennus
75 Ohjelmiston poistaminen

VIANMÄÄRITYSOPAS

76 **Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen**
76 Laitteen testaaminen
76 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen
76 Tarkistettavat kohteet
78 **Kysymykset ja vastaukset**

TEKNISET TIEDOT

80 **Yleistä**
82 **Virransäästö**
83 **Esiasetetut ajastustilat**

LIITE

85 **Ota yhteyttä Samsungiin**

Sisällysluettelo

91 **Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)**

91 Tuote ei ole viallinen

91 Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

91 Muuta

92 **Turvallinen hävittäminen**

92 Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

93 **Sanasto**

HAKEMISTO

Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2012 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

- Palvelumaksu voidaan periä, jos
  - (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.
    (esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
  - (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa.
    (esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
- Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

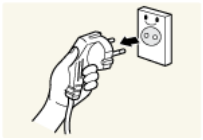
	Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Puhdistaminen

Puhdistaminen

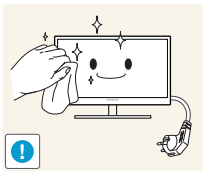
Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.

Noudata seuraavia puhdistusohjeita.



1. Sammuta näyttö ja tietokone.
2. Irrota virtajohto näytöstä.

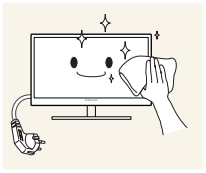
Pitele virtajohtoa pistokkeesta äläkä kosketa johtoa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



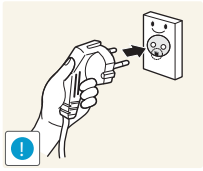
3. Pyyhi näytön kuvaruutu puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.

- Älä puhdista näyttöä alkoholi-, liuotin- tai tensidipitoisilla aineilla.

- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



4. Kostuta pehmeä ja kuiva liina vedellä ja purista siitä ylimääräinen vesi pois ennen näytön ulkopinnan puhdistamista.

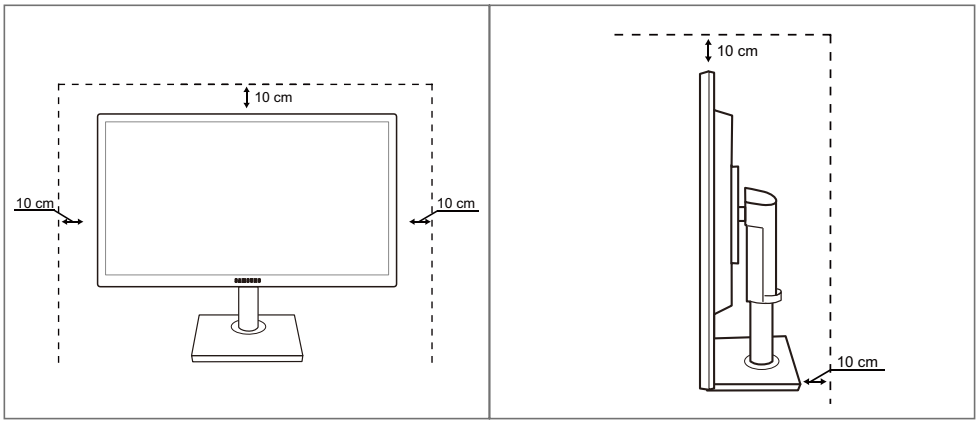


5. Kytke virtajohto laitteen puhdistamisen jälkeen.
6. Käynnistä näyttö ja tietokone.

Asennusalueen turvaaminen

- Jätä laitteen lähelle tilaa sen ilmanvaihtoa varten. Laitteen sisäisen lämpötilan nouseminen voi aiheuttaa tulipalon ja vaurioittaa laitetta. Jätä laitteen lähelle tilaa vähintään alla näytetyn verran, kun asennat laitetta.

Laitteen ulkoasu voi vaihdella.



Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

Kiiltävien mallien pintaan voi ilmestyä valkoisia tahroja, jos niiden lähellä käytetään ultraäänellä toimivaa ilmankostutinta.

Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 85), jos näyttö on puhdistettava sisältä (Palvelusta peritään maksu.)

Turvallisuusohjeita

Vaara
SÄHKÖISKUN VAARA, ÄLÄ AVAA
Vaara : ÄLÄ IRROTA KANTTA (TAI TAKAPANEELIA), SILLÄ SIITÄ VOI AIHEUTUA SÄHKÖISKUN VAARA. LAITTEEN SISÄLLÄ EI OLE KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVISSA OLEVIA OSIA. JÄTÄ HUOLTOTOIMET PÄTEVÄN HUOLTOHENKILÖN TEHTÄVÄKSI.

	Tämä symboli osoittaa, että laitteen sisällä on vaarallinen jännite. Laitteen sisäisten osien koskettaminen on vaarallista.
	Tämä symboli osoittaa, että laitteen mukana on toimitettu sen käyttöä ja ylläpitoa koskevia tärkeitä ohjeita.

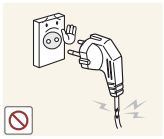
Symbolit

Varoitus	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
Vaara	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.
	Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.
	Tällä symbolilla merkittyjä ohjeita on noudatettava.

Sähköturvallisuus

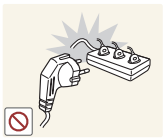
Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varoitus



Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

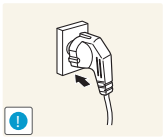


Älä kytke liian montaa laitetta samaan pistorasiaan.

- Tämä voi johtaa pistorasian ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

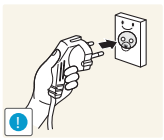
Älä kosketa virtapistoketta märin käsin.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



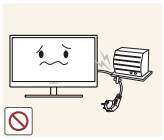
Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan. (koskee vain tyypin 1 eristettyjä laitteita).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.

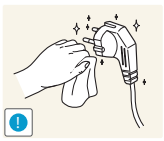


Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä aseta virtajohdon päälle painavia esineitä.

- Vahingoittunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



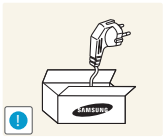
Poista pistokkeen piikkien ympärillä ja pistorasiassa olevat vieraat aineet (esimerkiksi pöly) kuivalla liinalla.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vaara

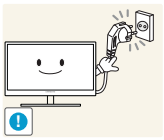
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



Älä käytä muita kuin Samsungin valtuuttamien tuotteiden mukana toimitettuja virtajohtoja.

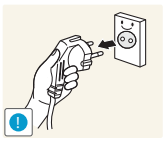
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Jos laitteessa ilmenee ongelma, katkaise laitteen virransyöttö irrottamalla virtajohto pistorasiasta kokonaan.

  Laitteen virtaa ei voi katkaista kokonaan virtakytkimellä.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Varoitus

Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vältä asentamasta laitetta huonosti tuuletettuun ahtaaseen tilaan, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

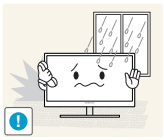
- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

Säilytä laitteen pakkaamiseen käytettyä muovipussia paikassa, jossa lapset eivät pääse siihen käsiksi.

- Lapset voivat tukehtua.

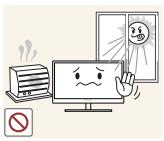
Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.



Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.

Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.

Ruokaöljy, kuten soijaöljy, voi vahingoittaa laitetta tai muuttaa sen muotoa. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön työtason lähelle.

Vaara

Varo, ettei laite putoa sitä siirrettäessä.

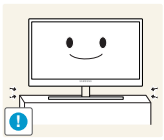
- Muussa tapauksessa laite voi vioittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.

Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite vain oikean kokoisiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.



Laske laite varovasti.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon pieniä hiukkasia, kemiallisia aineita tai äärilämpötiloja, tai lentokentälle tai rautatieasemalle, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 85) ennen asennusta, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

Käyttö

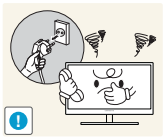
Varoitus

Laitteessa on korkea jännite. Älä yritä purkaa, korjata tai muuttaa laitetta itse.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 85), jos laite vaatii huoltoa.

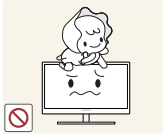
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto sekä muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- Muussa tapauksessa virtajohto voi vahingoittua ja seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 85).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

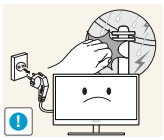
- Laite voi pudota, jolloin lapsesi voi vahingoittua.

Jos laite putoaa tai sen ulkokuori vahingoittuu, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 85).

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

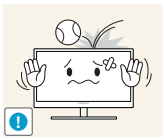
Älä aseta raskaita esineitä, leluja tai makeisia laitteen päälle.

- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.



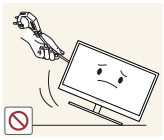
Ukkosen ja salamoinnin aikana sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



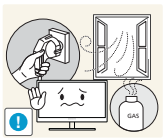
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



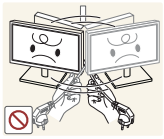
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



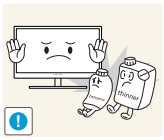
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.



Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.

Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

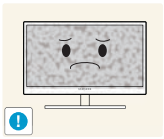
Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai palavia esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteen aukkoihin tai portteihin.

- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 85).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

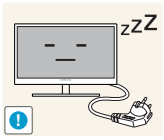
- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 85).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Vaara



Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön.

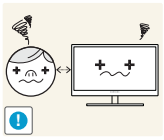


Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Muussa tapauksessa laitteeseen kertynyt pöly voi aiheuttaa tulipalon, ylikuumenemista, sähköiskun tai sähkövuotoa.

Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Muussa tapauksessa näkösi voi heikentyä.



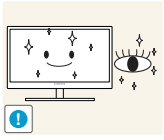
Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.

Älä pitele näyttöä ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

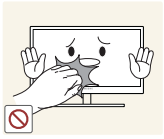
Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

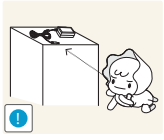


Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.



Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.



Säilytä laitteen pieniä osia poissa lasten ulottuvilta.

Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

- Muussa tapauksessa lasten sormet tai kädet voivat juuttua ja vahingoittua.
- Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.

Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

Oikea käyttöasento

Käytä laitetta oikeassa työasennossa seuraavalla tavalla:

- Suorista selkäsi.
- Pidä silmät 45–50 cm:n etäisyydellä näytöstä ja suuntaa katseesi hieman alaspäin näyttöön.

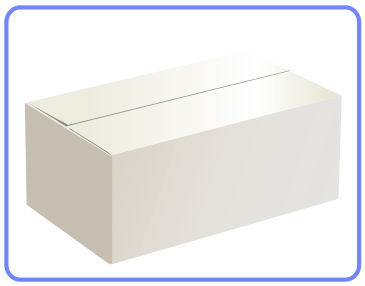
  Pidä silmäsi suoraan näytön edessä.
- Säädä katselukulmaa niin, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärvartesi kohtisuorassa olkavarsiin nähden ja samassa tasossa kädenselkien kanssa.
- Pidä kyynärpäät suunnilleen suorassa kulmassa.
- Säädä laitteen korkeutta niin, että voit taivuttaa polvesi vähintään 90 asteen kulmaan, pidä kantapääsi maassa ja käsivartesi sydämesi alapuolella.

1 Valmistelut

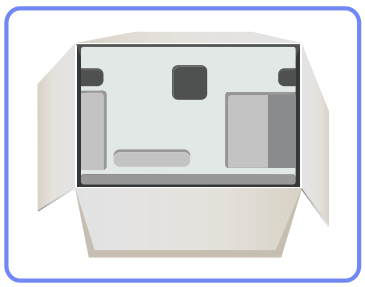
1.1 Sisällön tarkistaminen

1.1.1 Poistaminen pakkauksesta

1 Avaa pakkaus. Varo, ettet vahingoita laitetta, kun avaat pakkauksen terävällä esineellä.

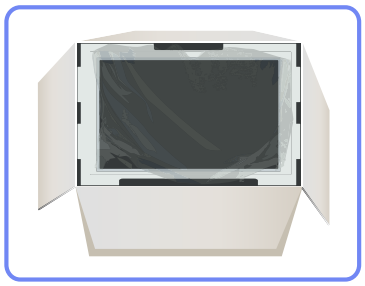


2 Poista vaahtomuovi laitteen ympäriltä.



3 Tarkista, että kaikki osat ovat tallella ja poista styroksi ja muovipussi.

Tämä kuva on tarkoitettu vain esimerkiksi.

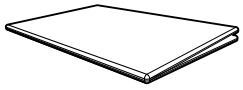


4 Säilytä laatikko joissakin kuivissa tiloissa, jotta voisit käyttää sitä uudelleen, jos laitetta tarvitsee siirtää tulevaisuudessa.

1.1.2 Osien tarkistaminen

- Ota yhteyttä laitteen myyjään, jos pakkauksesta puuttuu jotakin.
- Erikseen myytävät osat ja lisätarvikkeet voivat olla erilaisia kuin kuvassa.

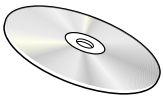
Osat



Pika-asetusopas

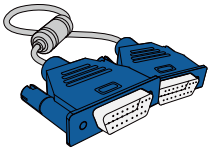
Takuukortti

(Ei saatavilla joillain alueilla)

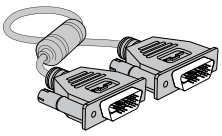


Käyttöopas

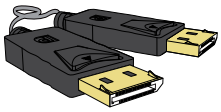
Virtajohto



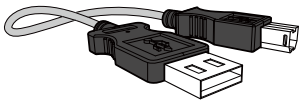
D-SUB-kaapeli (lisävaruste)



DVI-kaapeli (lisävaruste)



DP-kaapeli (lisävaruste)



USB-kaapeli (lisävaruste)

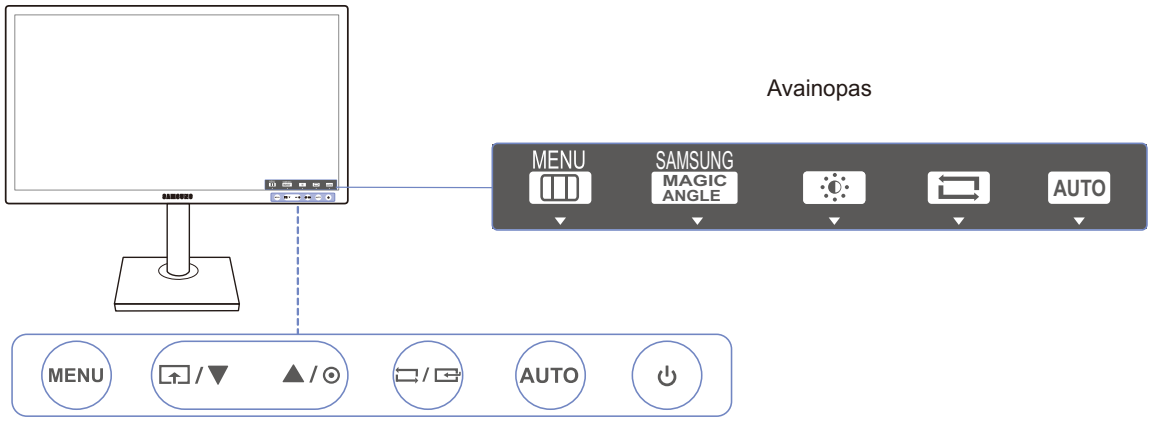
Jalusta

Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.

1.2 Osat

1.2.1 Etupaneelissa olevat painikkeet

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

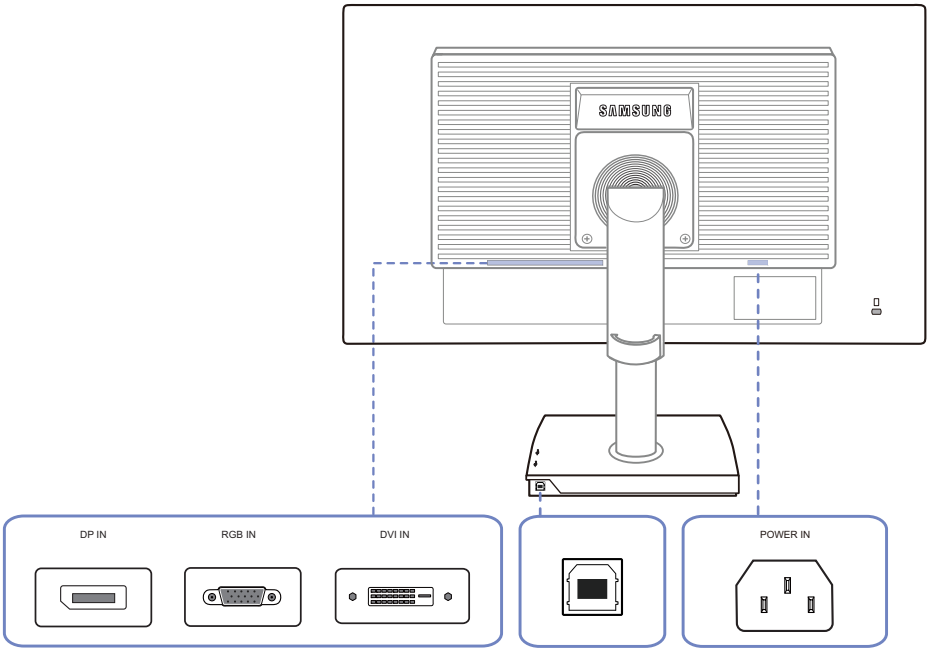


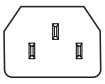
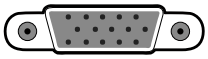
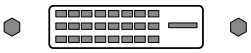
Kuvakkeet	Kuvaus
MENU	• Avaa tai sulje kuvaruutuvalikko (OSD) tai palaa edelliseen valikkoon. • Kuvaruutuvalikon lukitus: Säilytä nykyiset asetukset tai lukitse kuvaruutuvalikon säädin, jotta asetuksia ei vahingossa muuteta. Ota käyttöön: Voit lukita kuvaruutuvalikon painamalla [**MENU**]-painiketta 10 sekunnin ajan. Poista käytöstä: Voit poistaa kuvaruutuvalikon lukituksen painamalla [**MENU**]-painiketta yli 10 sekunnin ajan. Jos kuvaruutuvalikko on lukittu, • **Brightness**- ja **Contrast**-asetuksia voi säätää ja kohdan **INFORMATION** tietoja tarkastella. • **Customized Key** -toimintoa voidaan käyttää painamalla [⬆]-painiketta. (**Customized Key** on käytettävissä, vaikka kuvaruutuvalikko olisi lukittu)
⬆	Säädä **Customized Key** -asetukset ja paina [⬆]. Seuraavat asetukset otetaan käyttöön. SAMSUNG MAGIC**Angle** - SAMSUNG MAGIC**Bright** - **Eco Saving** - **Image Size** Säädä **Customized Key** -asetukset siirtymällä kohtaan **SETUP&RESET** → **Customized Key** ja valitse haluamasi tila.

Kuvakkeet	Kuvaus
▲/▼	Siirry ylä- tai alavalikkoon tai säädä asetuksen arvoa kuvaruutuvalikossa.
⊙	Käytä tätä painiketta näytön kirkkauden ja kontrastin säätämiseen.
⮌/⮎	Vahvista valikon valinta. Jos [⮌/⮎]-painiketta painetaan, kun kuvaruutuvalikko ei ole näkyvissä, syöttölähde vaihdetaan (**Analog**/**DVI**/**DisplayPort**). Jos käynnistät laitteen tai vaihdat syöttölähdettä painamalla [⮌/⮎]-painiketta, näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy vaihtuneen syöttölähteen osoittava viesti.
AUTO	Ota näytön automaattiasetukset käyttöön painamalla [AUTO]-painiketta. • Jos muutat tarkkuutta näytön ominaisuuksissa, **Auto Adjustment** -toiminto otetaan käyttöön. • Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.
⏻	Kytke näyttö päälle tai pois päältä.
Avainopas	Laitteen ohjauspainiketta painettaessa näyttöön avautuu avainopas ennen kuvaruutuvalikon avautumista. (Oppaassa näkyy painetun painikkeen toiminto.) Jos haluat avata kuvaruutuvalikon, kun opas tulee näyttöön, paina vastaavaa painiketta uudelleen. Avainopas voi vaihdella toiminnon tai laitteen mallin mukaan. Perehdy käyttämääsi laitteeseen.

1.2.2 Kääntöpuoli

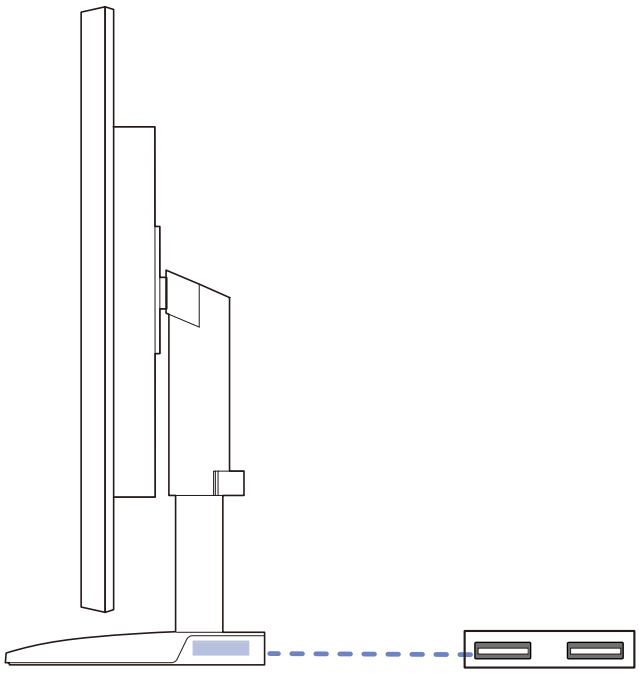
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



Liitäntä	Tietoa liitännöistä
	Kytke näytteen virtajohto laitteen takana olevaan [POWER] -virtaliittimeen.
	Yhdistäminen tietokoneeseen D-SUB-kaapelin avulla
	Kytkee laitteen tietokoneeseen DVI-kaapelin avulla.
	Liitäntä tietokoneeseen DP-kaapelin avulla.
	Yhdistäminen tietokoneeseen USB-kaapelin avulla Tätä porttia voidaan käyttää vain tietokoneen yhdistämiseen.

1.2.3 Näkymä oikealta

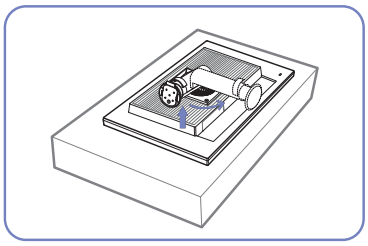
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



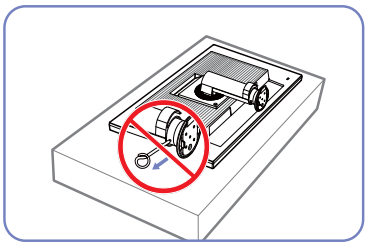
Liitäntä	Tietoa liitännöistä
	Yhdistäminen lähdelaitteeseen USB-kaapelin avulla

1.3 Asennus

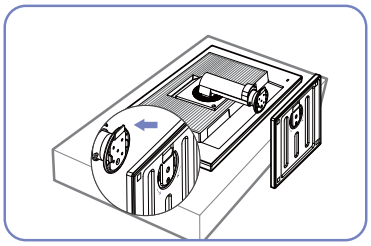
1.3.1 Telineen kiinnittäminen



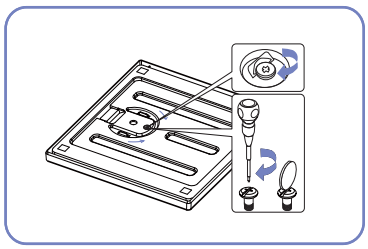
Aseta suojakangas tai pehmuste jollekin tasaiselle pinnalle. Aseta tämän jälkeen laite suojakankaan tai pehmusteen päälle alassuin.



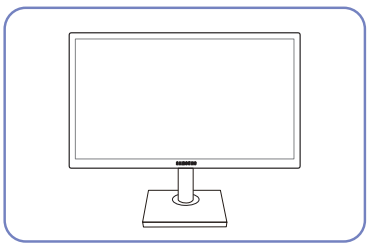
Älä irrota kiinnitystappia, ennen kuin jalusta on kiinnitetty.



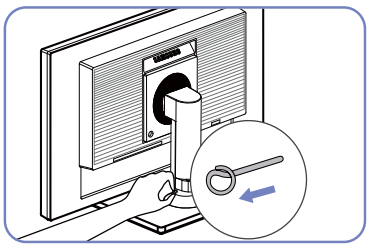
Aseta jalustan pohja jalustaan nuolen suuntaisesti.



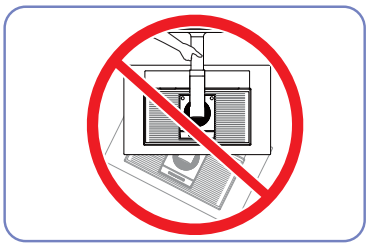
Kiristä ruuvi tiukasti (ruuvimeisselillä tai kolikolla) jalustan pohjaan.



Kun jalusta on kiinnitetty, nosta laite pystyasentoon.



Nyt voit irrottaa kiinnitystapin ja säätää jalustan.



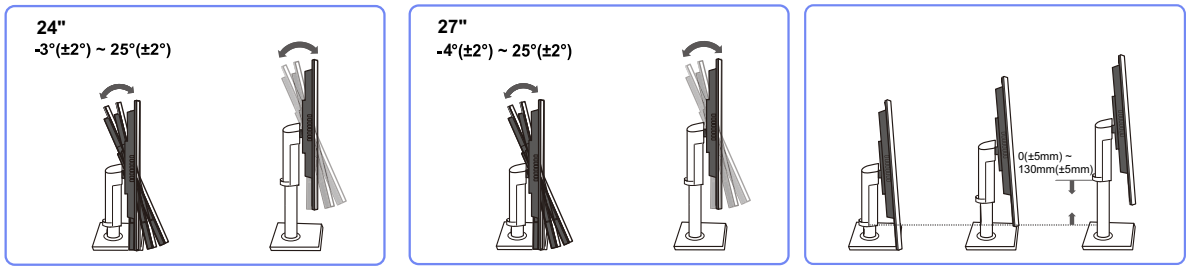
- Varoitus

Älä kannattele laitetta ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta.

- Irrotus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä kuin asennus.
- Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

1.3.2 Laitteen kallistuskulman ja korkeuden säätäminen

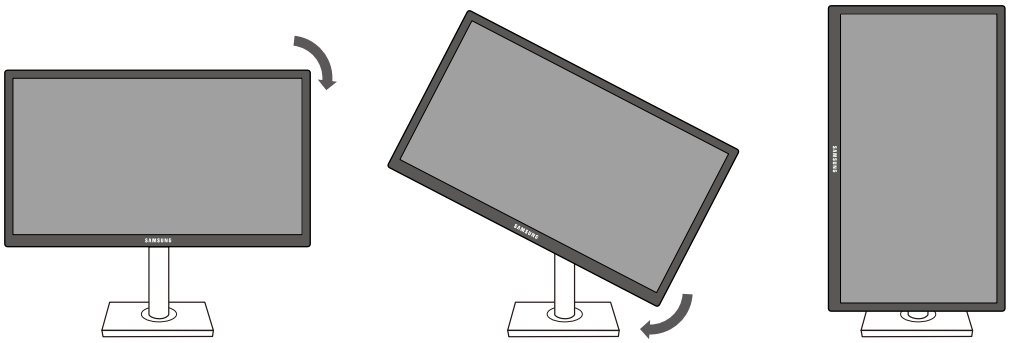
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



- Jos haluat säätää korkeutta, poista kiinnitystappi.
- Näytön kallistuskulma ja korkeus ovat säädettävissä.
- Pidä kiinni ylhäältä laitteen keskiosasta ja säädä korkeutta varovasti.

1.3.3 Näytön kääntäminen

Voit kääntää näyttöä alla näytetyllä tavalla.

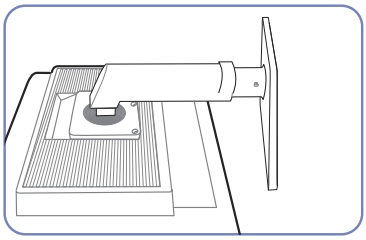


- Aseta jalusta oikeaan asentoon, ennen kuin käännät näyttöä.
- Jos käännät näyttöä eikä jalusta ole täysin oikeassa asennossa, näytön kulma saattaa osua lattiaan ja vaurioitua.
- Älä käännä näyttöä vastapäivään. Näyttö saattaa vaurioitua.

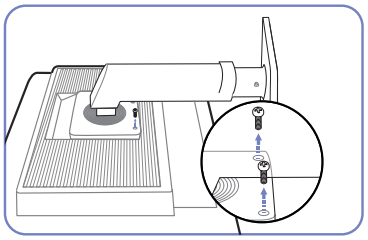
1.3.4 Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen

Ennen asennusta

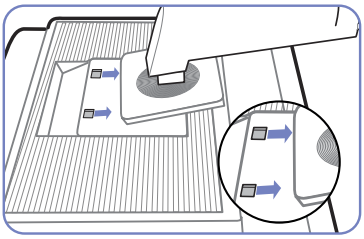
Sammuta laitteen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta.



Aseta suojakangas tai pehmuste jollekin tasaiselle pinnalle. Aseta tämän jälkeen laite suojakankaan tai pehmusteen päälle alassuin.

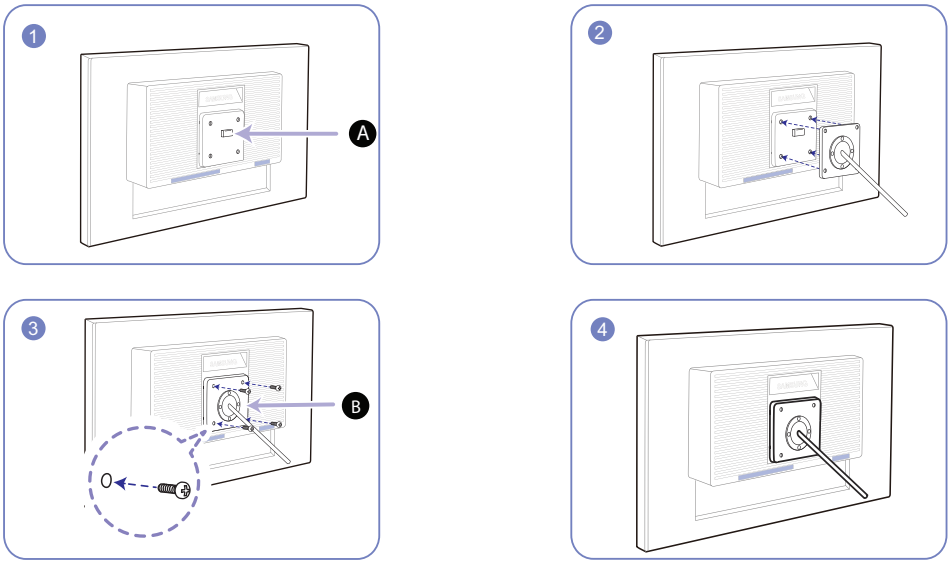


Avaa laitteen takana oleva ruuvi.



Nosta ja irrota jalusta.

Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen



Ⓐ Kiinnitä seinäteline tai pöytäjalusta tähän

Ⓑ Kiinnike (myydään erikseen)

Aseta urat oikeille kohdille ja kiristä laitteen kiinnikkeen ruuvit tiukasti seinätelineen tai pöytäjalustan vastaaviin osiin.

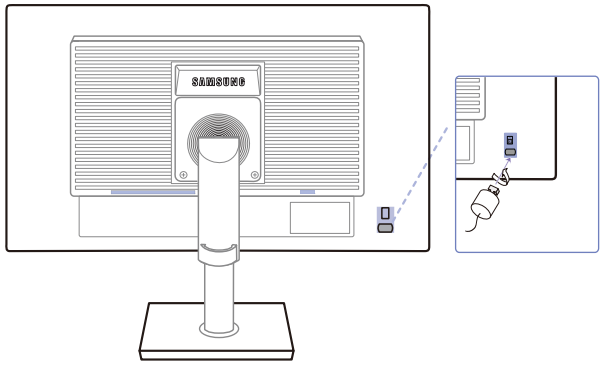
Huomautuksia

- Jos käytät vakiopituisia ruuveja pidempiä ruuveja, laitteen sisäosat voivat vaurioitua.

- Jos asennettava seinäteline ei ole VESA-standardien mukainen, seinätelineen kiinnitykseen käytettävät ruuvit voivat olla erikokoisia kuin vakioruuvit.
- Älä käytä VESA-standardeista poikkeavia ruuveja. Älä käytä liikaa voimaa, kun kiinnität seinätelinettä tai pöytäjalustaa. Laite voi vaurioitua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja. Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka johtuvat vääränlaisten ruuvien käytöstä tai liiallisesta voimankäytöstä seinätelinettä tai pöytäjalustaa kiinnitettäessä.
- Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin suositellun seinätelineen käytöstä tai yrityksistä asentaa seinäteline itse.
- Jos haluat kiinnittää laitteen seinälle, osta sellainen seinäteline, jolla laite voidaan kiinnittää vähintään 10 cm:n päähän seinästä.
- Muista käyttää standardienmukaista seinätelinettä.
- Jos haluat asentaa näytön seinätelineen avulla, irrota jalusta näytöstä.

1.3.5 Varkaudenestolukko

Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla. Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta. Lukituslaite myydään erikseen.



Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

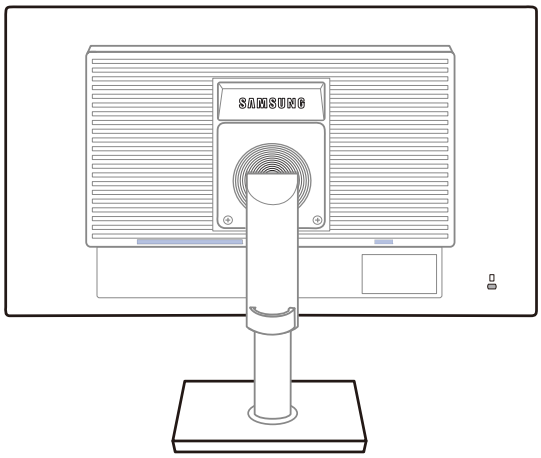
Varkaudenestolukon lukitseminen:

1. Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.
2. Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.
3. Aseta lukituslaite laitteen takana olevaan lukituskiinnikkeeseen.
4. Lukitse lukituslaite.

- Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
- Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.

2 Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

2.1 Ennen kytkemistä

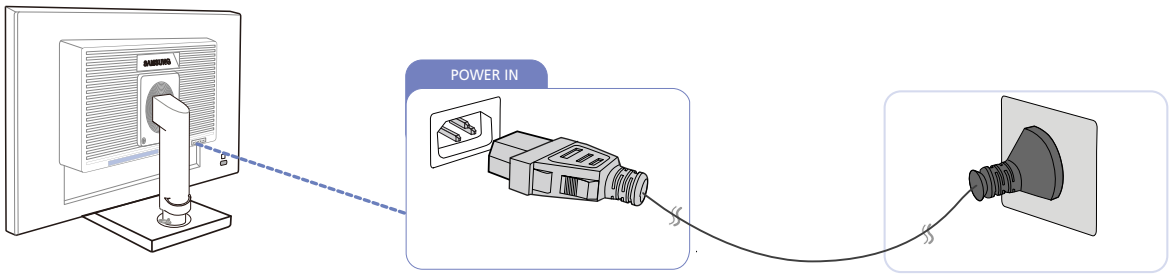


2.1.1 Muistettava ennen kytkentää

- Ennen kuin kytket lähdelaitteen, lue sen mukana tuleva käyttöopas.
  Eri lähdelaitteissa voi olla eri määrä liitäntöjä ja ne voivat sijaita eri paikoissa.
- Älä kytke virtajohtoa seinään, ennen kuin kaikki muut kytkennät on tehty.
  Virtajohdon kytkeminen muita kytkentöjä tehtäessä voi vaurioittaa laitetta.
- Tarkista kytkettävän laitteen takaosasta, millaisia liitäntöjä laitteessa on.

2.2 Virran kytkeminen

- Kytke virtajohdon toinen pää laitteen virtaliitäntään ja toinen 220V- tai 110V-pistorasiaan. (Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.)



2.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö

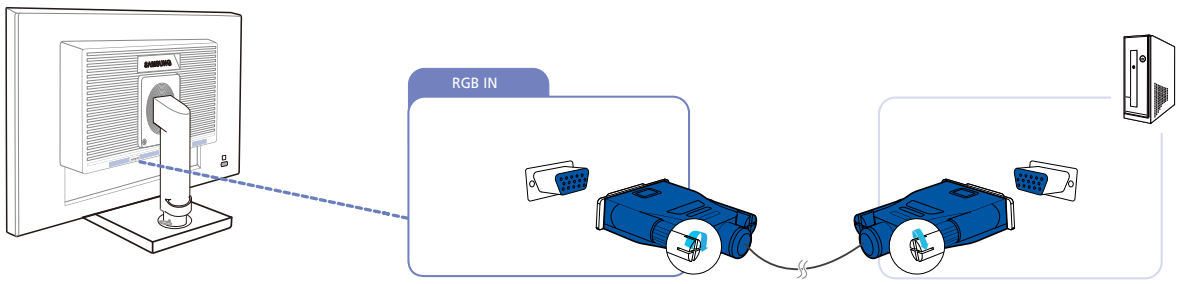
2.3.1 Kytkeminen tietokoneeseen

Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.
Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.

- Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

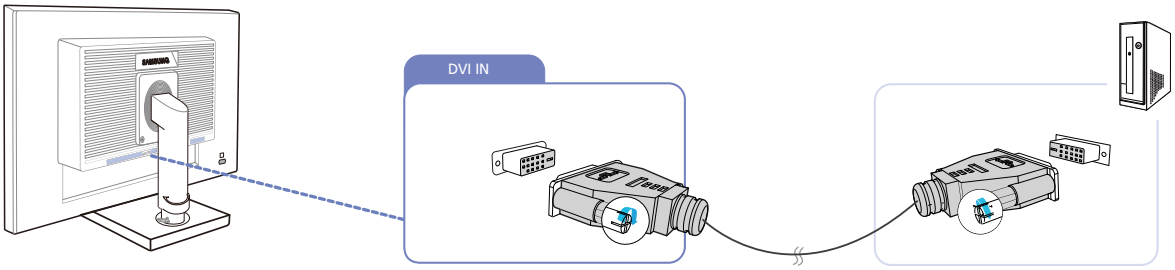
Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

Yhdistäminen D-SUB-kaapelin avulla (analoginen tyyppi)



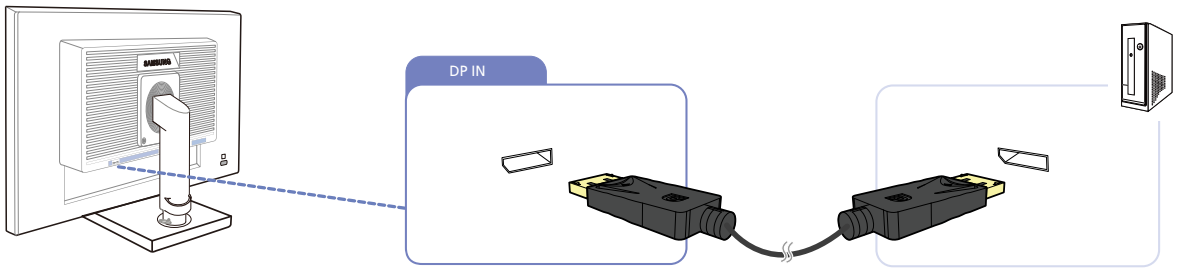
1 Kytke D-liitinkaapeli laitteen takana olevaan [RGB IN] -liitäntään ja tietokoneen RGB-liitäntään.
2 Kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan. Kytke tietokoneeseen virtakytkimestä virta.
3 Vaihda syöttölähteeksi **Analog** painamalla [⏎/⏎].

Kytkeminen DVI-kaapelilla



1 Kytke DVI-kaapeli laitteen takana olevaan [DVI IN] -liitäntään ja tietokoneen DVI-liitäntään.
2 Kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan. Kytke tietokoneeseen virtakytkimestä virta.
3 Vaihda syöttölähteeksi **DVI** painamalla [⏎/⏎].

Kytkeminen DP-kaapelilla



1 Kytke DP-kaapeli laitteen takana olevaan [DP IN] -liitäntään ja tietokoneen DP-liitäntään.

2 Kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan. Kytke tietokoneeseen virtakytkimestä virta.

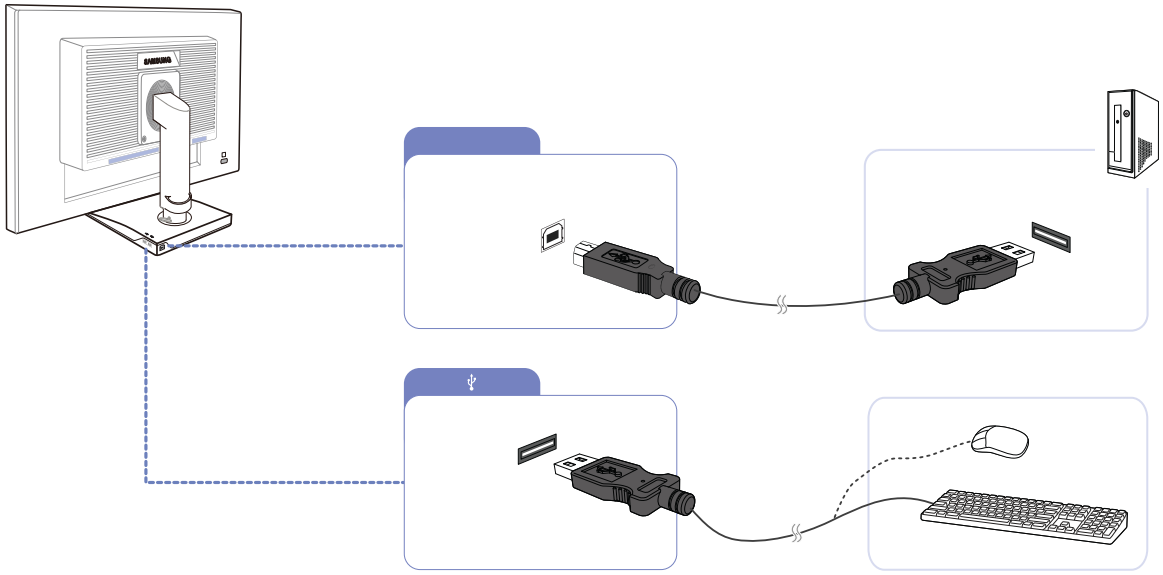
3 Vaihda syöttölähteeksi **DisplayPort** painamalla [⇄/⏎].

USB-liitännät

Voit liittää USB-laitteen, kuten hiiren, näppäimistön, muistitkun tai ulkoisen kiintolevyn suoraan näytön [ ] -porttiin.

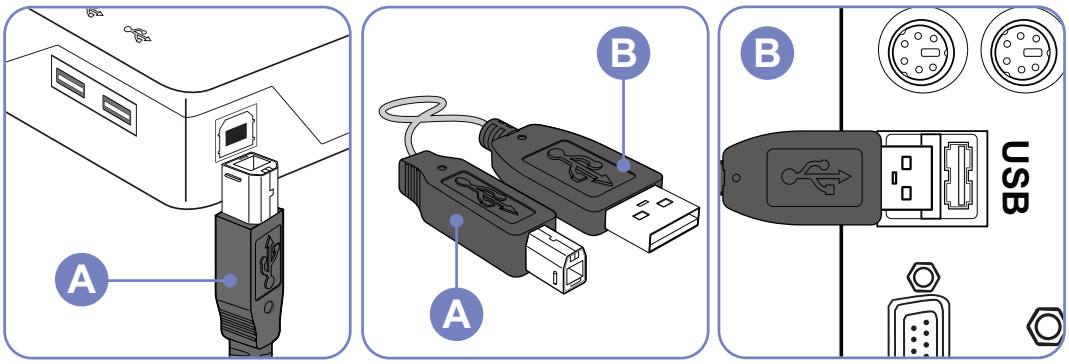
Näytön [ ] USB-portti tukee korkeanopeuksista USB 2.0 -standardia.

	Korkea nopeus	Täysi nopeus	Alhainen nopeus
Käsittelynopeus	480 Mbps	12 Mbps	1,5 Mbps
Virrankulutus	2,5 W((Max. per portti)	2,5 W((Max. per portti)	2,5 W((Max. per portti)



1 Yhdistä näytön [ ] -portti tietokoneen USB-porttiin USB-kaapelilla.

- [ ] -portin käyttö edellyttää, että UP (Upstream-portti) on kytketty tietokoneeseen.
- Yhdistä näytön[ ] -portti ja tietokoneen USB-portti näytön mukana toimitetulla USB-kaapelilla.



2 Yhdistä USB-näytön [ ] -portti USB-laitteeseen USB-kaapelilla.

3 Yhdistämisprosessi vastaa ulkoisen laitteen yhdistämistä tietokoneeseen.

- Voit liittää näppäimistön ja hiiren.

- Voit toistaa media-laitteen tiedostoja. (Esimerkkejä media-laitteista: MP3, digitaalinen kamera jne.)
- Voit suorittaa, siirtää, kopioida ja poistaa tallennuslaitteessa olevia tiedostoja. (Esimerkkejä tallennuslaitteista: ulkoinen muisti, muistikortti, muistikortin lukija, HDD-tyyppinen MP3-soitin jne.)
- Voit käyttää muita tietokoneeseen liitettäviä USB-laitteita.

- Kun kytket laitteen näytön [⇆] -porttiin, kytke laite laitteen omalla kaapelilla.
- Tiedustele laitteeseen sopivia kaapeleita ja ulkoisia laitteita kyseisen laitteen valmistajalta.
- Yritys ei ole vastuussa ongelmista tai vaurioista, jotka ovat aiheutuneet laitteen kytkemisestä muulla kuin hyväksynnän saaneella kaapelilla.
- Jotkin tuotteet eivät noudata USB-standardia; laitteessa voi esiintyä toimintahäiriö.
- Ota yhteyttä laitteen/tietokoneen valmistajan asiakaspalveluun, jos tietokoneeseen kytketty laite ei toimi oikein.

2.3.2 Ohjaimen asentaminen

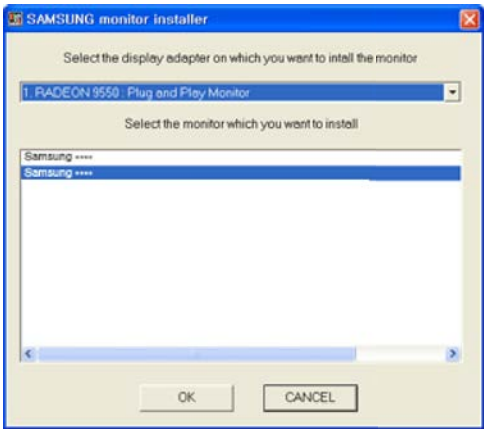
- Voit asettaa laitteen tarkkuuden ja taajuuden optimaalisiksi asentamalla laitteen ohjaimet.
- Asennusohjain löytyy laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä.
- Jos laitteen mukana toimitettu tiedosto on viallinen, lataa tiedosto Samsungin sivustosta (http://www.samsung.com/).

1 Aseta ohjelman käyttöopaslevy CD-ROM-asemaan.

2 Valitse "Windows Driver".

3 Asenna ohjelmisto näytöllä annettujen ohjeiden mukaan.

4 Valitse laitteen malli luettelosta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

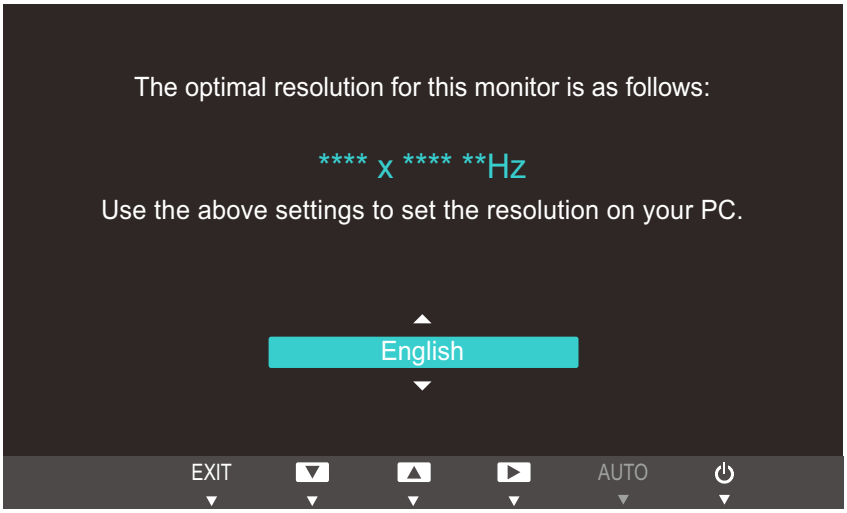
5 Siirry kohtaan Näytön ominaisuudet ja varmista, että tarkkuuden ja virkistystaajuuden asetukset ovat sopivia.

Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

2.3.3 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen

Näyttöön tulee optimaalisen tarkkuuden määrittämistä koskeva tiedottava viesti, kun käynnistät laitteen ensimmäisen kerran hankittuasi sen.

Valitse laitteesta kieli ja tietokoneesta optimaalinen tarkkuusasetus.


The optimal resolution for this monitor is as follows:
**** x **** **Hz
Use the above settings to set the resolution on your PC.
English
EXIT
AUTO

1 Siirry haluamaasi kieleen painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⏎/⏎].

2 Jos haluat piilottaa tiedottavan viestin, paina [**MENU**].

- Jos optimaalista tarkkuutta ei valita, viesti tulee enintään kolme kertaa määrätyksi ajaksi näyttöön, vaikka laite välillä sammutetaan ja käynnistetään uudelleen.
- Optimaalinen tarkkuus voidaan valita myös tietokoneen **ohjauspaneelista**.

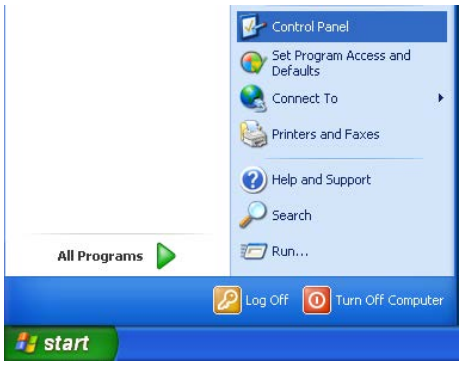
2.3.4 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

- Aseta tietokoneen Ohjauspaneelista tarkkuus ja virkistystaajuus sellaisiksi, että kuvan laatu on paras mahdollinen.
- TFT-LCD-näyttöjen kuvanlaatu saattaa olla heikompi, jos et valitse parasta mahdollista tarkkuutta.

Tarkkuuden muuttaminen Windows XP:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** ja vaihda tarkkuus.

1



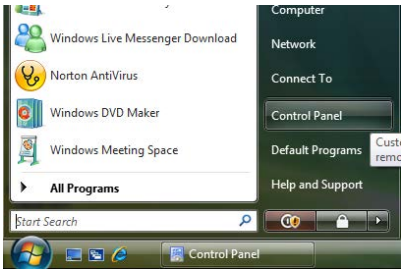
2

3

Tarkkuuden muuttaminen Windows Vistassa

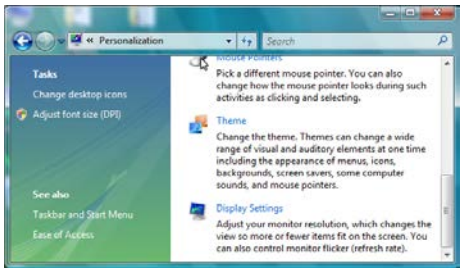
Valitse **Ohjauspaneeli** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset** ja vaihda tarkkuus.

1



2

3

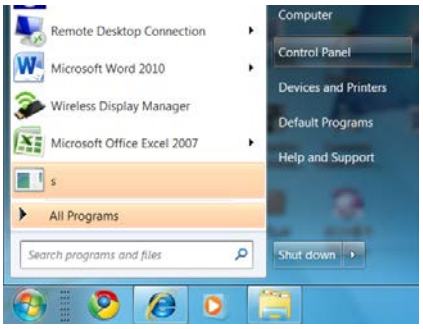

Personalization
Search
Tasks
Change desktop icons
Adjust font size (DPI)
See also
Taskbar and Start Menu
Ease of Access
Pick a different mouse pointer. You can also change how the mouse pointer looks during such activities as clicking and selecting.
Theme
Change the theme. Themes can change a wide range of visual and auditory elements at one time including the appearance of menus, icons, backgrounds, screen savers, some computer sounds, and mouse pointers.
Display Settings
Adjust your monitor resolution, which changes the view so more or fewer items fit on the screen. You can also control monitor flicker (refresh rate).

4

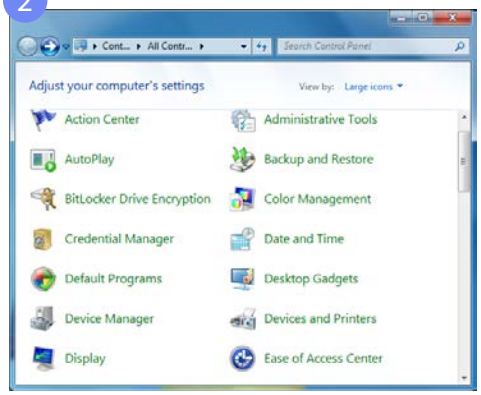
Tarkkuuden muuttaminen Windows 7:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** ja vaihda tarkkuus.

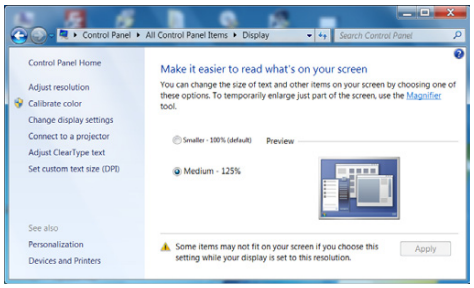
1



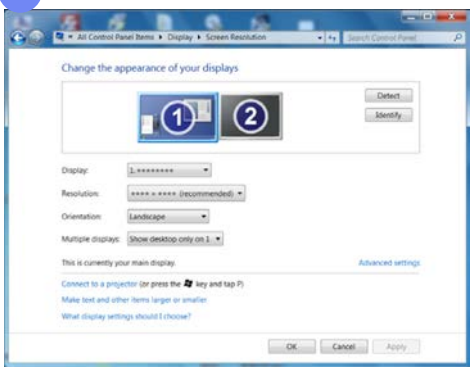
2



3



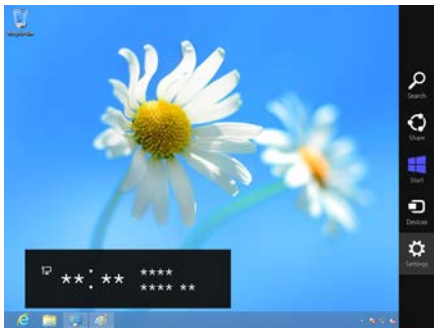
4



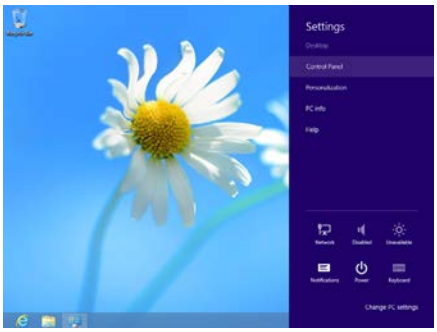
Tarkkuuden muuttaminen Windows 8:ssä

Valitse **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** ja vaihda tarkkuus.

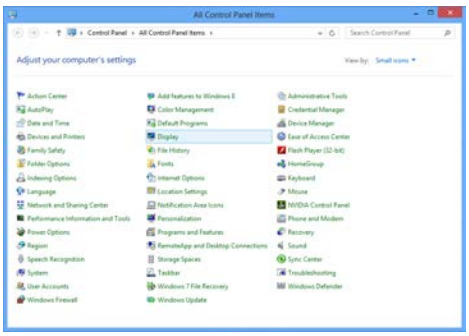
1



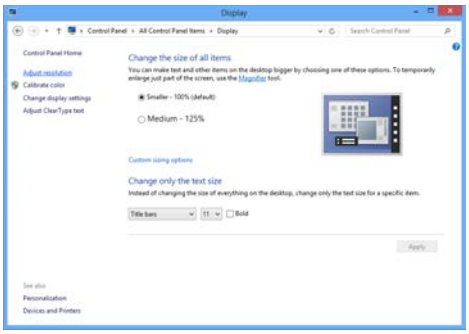
2



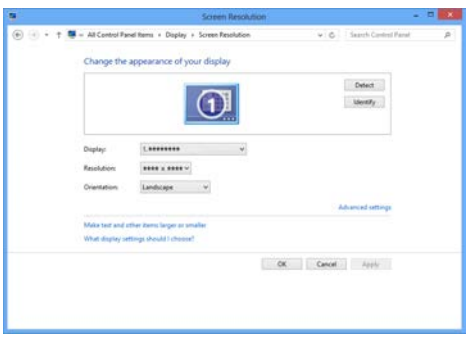
3



4



5



3 Näytön asetusten määrittäminen

Määritä näytön asetukset, kuten kirkkaus.

3.1 Brightness

Säädä kuvan yleistä kirkkautta. (Välillä: 0~100)

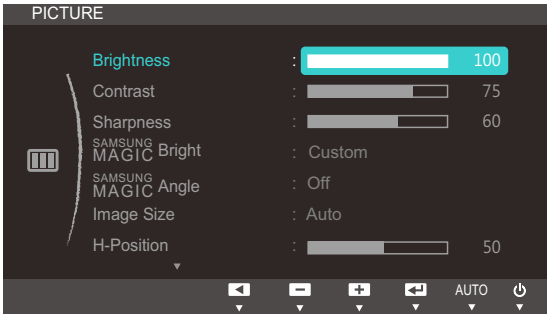
Mitä suurempi arvo, sen kirkkaampi kuva.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Saving**-toiminto on käytössä.

3.1.1 Brightness-asetusten säätö

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **Brightness** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].

   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Brightness**-asetusta [▲/▼] -painikkeella.

3.2 Contrast

Säädä kohteiden ja taustan välistä kirkkauseroa. (Välillä: 0~100)

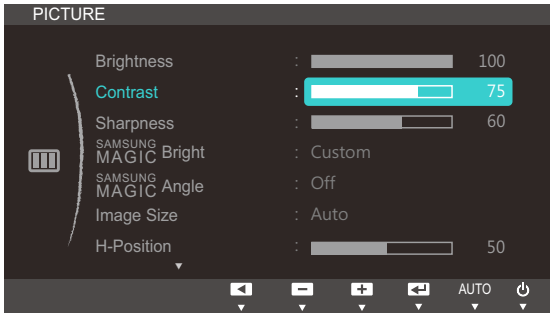
Mitä suurempi arvo, sen enemmän kontrastia ja sen selkeämmin kohteet näkyvät.

Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright** -toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

3.2.1 Contrast-asetuksen määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse **Contrast** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Contrast**-asetusta [▲/▼] -painikkeella.

3.3 Sharpness

Näytä kohteiden reunat selkeämpinä tai epätarkempina. (Välillä: 0~100)

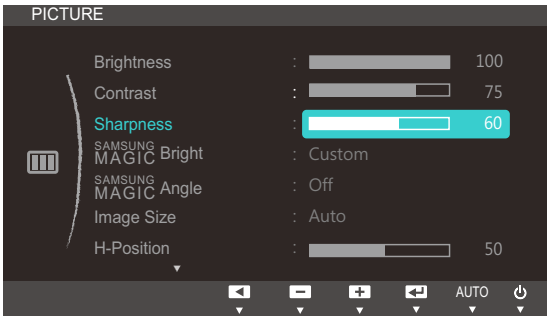
Mitä suurempi arvo, sen tarkemmat reunat.

Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright** -toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

3.3.1 Sharpness-asetuksen määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse **Sharpness** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Sharpness**-asetusta [▲/▼] -painikkeella.

3.4 SAMSUNG MAGIC Bright

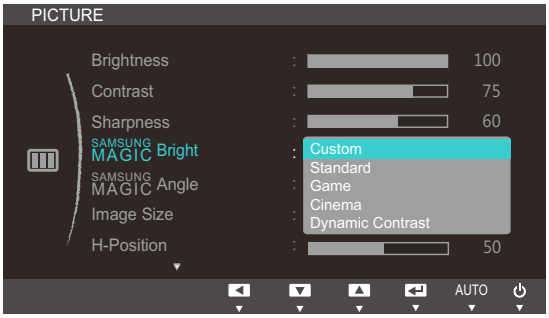
Tämän valikon avulla voit mukauttaa kuvanlaadun tuotteen käyttöympäristöön.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Saving**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Angle**-toiminto on käytössä.

Voit mukauttaa kirkkautta mieltymystesi mukaan.

3.4.1 SAMSUNG MAGIC Bright -toiminnon määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse **SAMSUNG MAGIC Bright** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
   Oheinen ikkuna avautuu.



- **Custom**: Mukauta kontrastia ja kirkkautta tarpeen mukaan.
- **Standard**: Sovita kuvanlaatu asiakirjojen muokkaukseen tai Internetin käyttöön.
- **Game**: Sovita kuvanlaatu runsaasti graafisia tehosteita ja dynaamisia liikkeitä sisältävien pelien pelaamiseen.
- **Cinema**: Sovita television kirkkaus ja terävyys videoiden ja DVD-levyjen sisällön katseluun.
- **Dynamic Contrast**: Tasapainota kirkkaus automaattisen kontrastinsäädön avulla.

4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⮎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.5 SAMSUNG MAGIC Angle

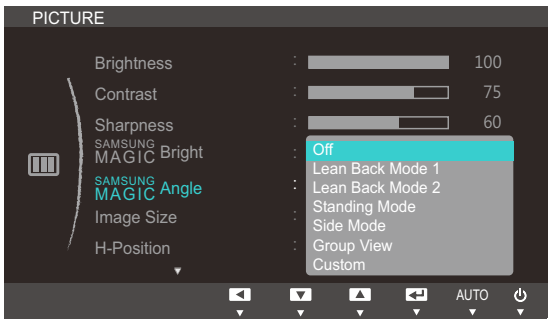
SAMSUNG MAGIC**Angle**-toiminnon avulla voit määrittää asetukset niin, että kuvanlaatu on katselukulmaan nähden paras mahdollinen.

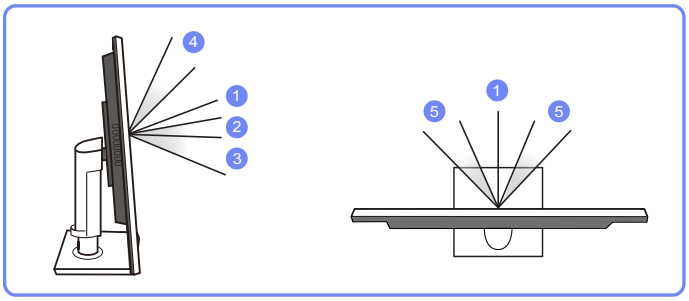
Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

Voit mukauttaa katselukulmaa mieltymystesi mukaan.

3.5.1 SAMSUNG MAGIC Angle -toiminnon määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse SAMSUNG MAGIC**Angle** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.





- **Off** ①: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä suoraan edestä.
- **Lean Back Mode 1** ②: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman laitteen tasoa alempaa.
- **Lean Back Mode 2** ③: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman Lean Back Mode 1 -tilaa alempaa.
- **Standing Mode** ④: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen tasoa ylempää.
- **Side Mode** ⑤: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen jommaltakummalta sivulta.
- **Group View**: Valitse tämä asetus, jos katsojia on useita paikoissa ①, ④ ja ⑤.
- **Custom**: **Custom**-asetusta käytettäessä oletusarvoiseksi tilaksi valitaan **Lean Back Mode 1**.

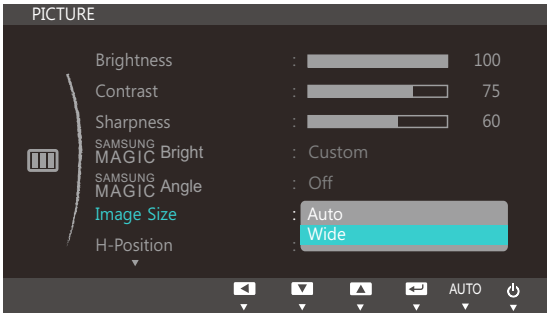
4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.6 Image Size

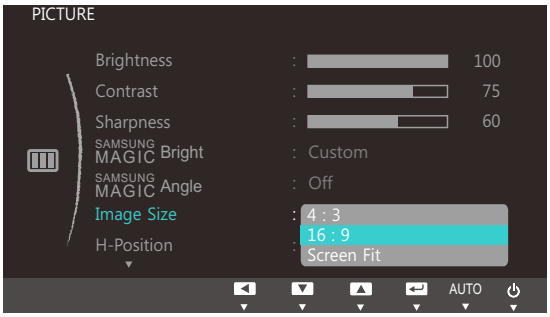
Muuta kuvan kokoa.

3.6.1 Image Size-asetuksen vaihtaminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse **Image Size** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Auto**: Näytä kuva syöttölähteen kuvasuhteen mukaisena.
- **Wide**: Näytä kuva koko näytön tilassa syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.



- **4:3**: Näytä kuva kuvasuhteessa 4:3. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.
- **16:9**: Näytä kuva kuvasuhteessa 16:9. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.
- **Screen Fit**: Näytä kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä rajaamatta.

- **4:3** : tämä tila sopii videosisällön ja standardilähetysten 4:3-kuvasuhteen katselemiseksi.
- **Wide**: Näytä kuva koko näytön tilassa syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.
- **Screen Fit**: Näytä kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä rajaamatta.

Voit muuttaa näytön kokoa seuraavien ehtojen täyttyessä.

- Digitaalinen äänentoistolaite on kytketty DVI/DP-kaapelin avulla.
- Tulosignaalin tyyppi on 480p, 576p, 720p tai 1080p, ja näyttö näyttää kuvan normaalisti (kaikki mallit eivät tue näitä signaaleja).
- Tätä asetusta voi käyttää vain vain, jos ulkoinen tulo käyttää DVI-liitäntää ja kohdan **PC/AV Mode** asetuksena on **AV**.

4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⮐].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.7 H-Position- ja V-Position

H-Position: Siirrä näyttöä vasemmalle tai oikealle.

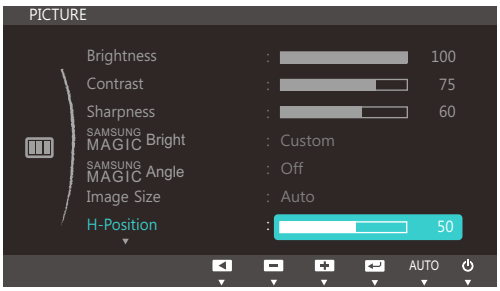
V-Position: Siirrä näyttöä ylös- tai alaspäin.

- Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.
- Tämä valikko on käytettävissä vain, kun **AV**-tilan **Image Size** -asetukseksi on valittu **Screen Fit**. Kun tulosignaalin tyyppi on 480P, 576P, 720P tai 1080P **AV**-tilassa ja näyttö näyttää kuvan normaalisti, voit **Screen Fit** -valinnalla säätää vaakasijaintia välillä 0–6.

3.7.1 H-Position- ja V-Position-asetusten määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse **H-Position** tai **V-Position** painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⮎].

   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Määritä **H-Position** tai **V-Position** painamalla [▲/▼].

3.8 Coarse

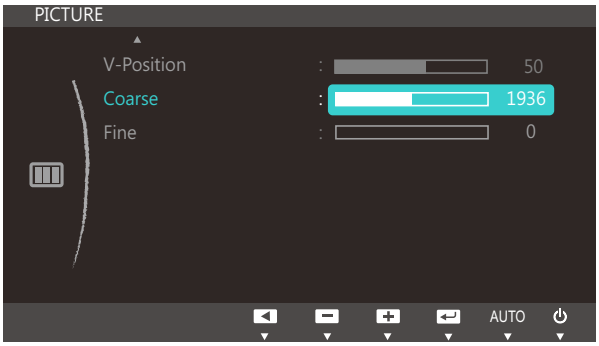
Säädä rasteritiheyttä.

Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

3.8.1 Coarse-asetuksen säätäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse **Coarse** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Coarse**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

3.9 Fine

Hienosäädä näyttöä, kunnes kuva on eloisa.

Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

3.9.1 Fine-asetuksen säätäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse **Fine** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

   Oheinen ikkuna avautuu.

4. Säädä **Fine**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

4 Värisävyn määrittäminen

Säädä näytön värisävyä. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

4.1 Red

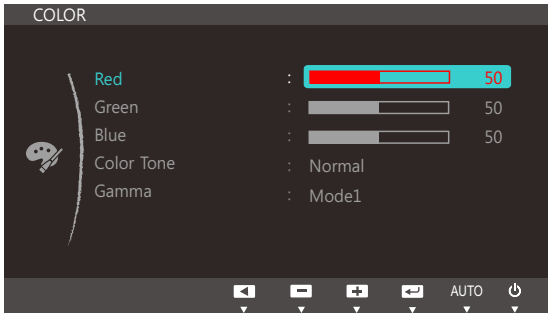
Säädä kuvassa olevan punaisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

4.1.1 Red-asetuksen määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse **Red** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Red**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

4.2 Green

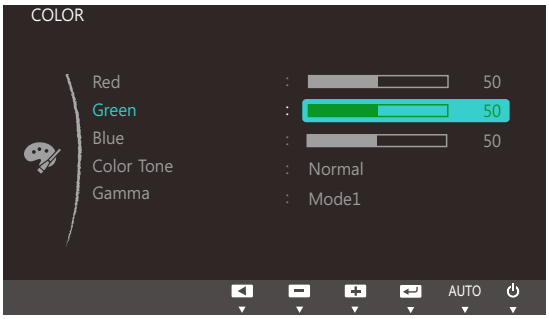
Säädä kuvassa olevan vihreän värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

4.2.1 Green-asetuksen määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse **Green** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Green**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

4.3 Blue

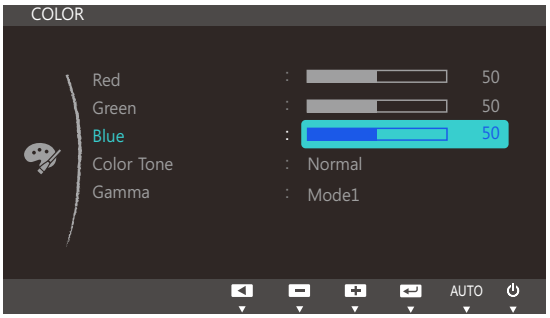
Säädä kuvassa olevan sinisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

4.3.1 Blue-asetuksen määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse **Blue** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Blue**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

4.4 Color Tone

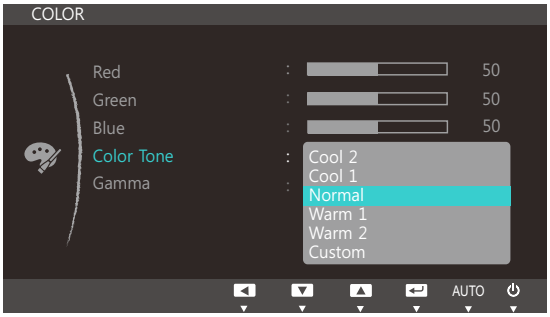
Säädä kuvan värien yleistä sävyä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGICAngle-toiminto on käytössä.

4.4.1 Color Tone -asetusten säätäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [MENU].
2. Valitse COLOR painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse Color Tone painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].

   Oheinen ikkuna avautuu.



- Cool 2: Määritä Cool 1-asetusta viileämpi värilämpötila.
- Cool 1: Määritä Normal-asetusta viileämpi värilämpötila.
- Normal: Näytä normaali värisävy.
- Warm 1: Määritä Normal-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- Warm 2: Määritä Warm 1-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- Custom: Mukauta värisävyä.

4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.5 Gamma

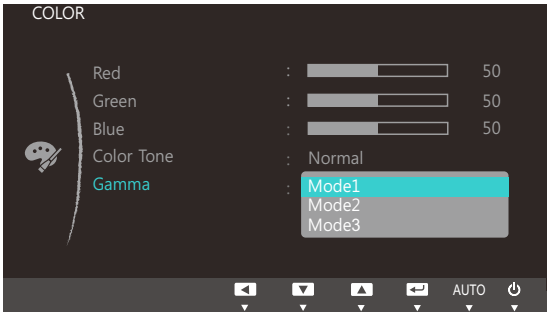
Säädä kuvan keskialueen kirkkaus (gamma).

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Angle**-toiminto on käytössä.

4.5.1 Gamma-asetuksen määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse **Gamma** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⮎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

5 Näytön koon tai sijainnin muuttaminen

5.1 Language

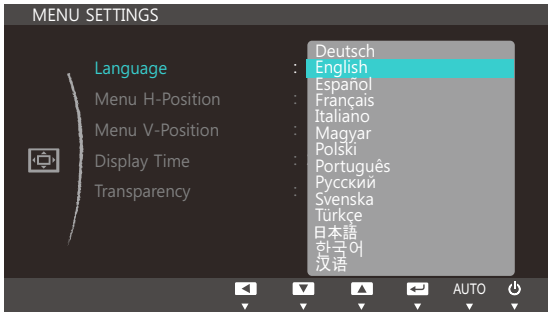
Aseta valikkojen kieli.

- Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa.
- Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.

5.1.1 Language -asetusten määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Siirry kohtaan **MENU SETTINGS** painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⮎].
3. Valitse **Language** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamaasi kieleen painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⮎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

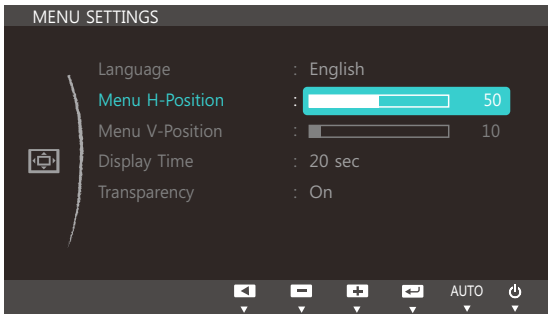
5.2 Menu H-Position- ja Menu V-Position

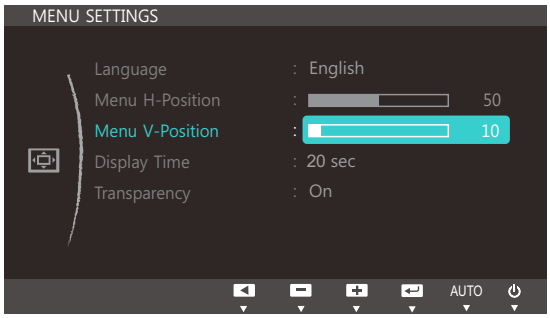
Menu H-Position: Siirrä valikon sijaintia vasemmalle tai oikealle.

Menu V-Position: Siirrä valikon sijaintia ylös- tai alaspäin.

5.2.1 Menu H-Position- ja Menu V-Position-asetusten määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Siirry kohtaan **MENU SETTINGS** painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⏎].
3. Valitse **Menu H-Position** tai **Menu V-Position** painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.





4. Määritä **Menu H-Position** tai **Menu V-Position** painamalla [▲/▼].

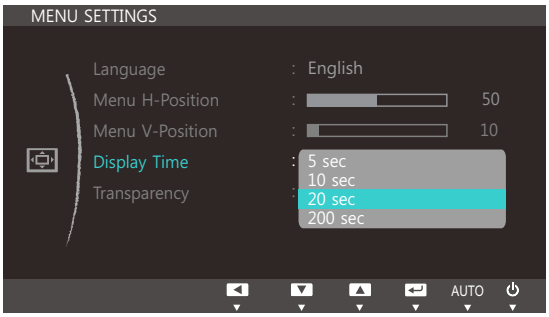
5.3 Display Time

Määritä kuvaruutuvalikko (OSD) sulkeutumaan automaattisesti, jos valikkoa ei käytetä tiettyyn aikaan.

Display Time -asetuksen avulla voidaan määrittää, kuinka pitkän ajan kuluttua kuvaruutuvalikko suljetaan.

5.3.1 Display Time -asetuksen määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Siirry kohtaan **MENU SETTINGS** painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⮎].
3. Valitse **Display Time** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamaasi kieleen painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⮎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

5.4 Transparency

Säädä valikkoikkunoiden läpinäkyvyyttä:

5.4.1 Transparency -asetuksen muuttaminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Siirry kohtaan **MENU SETTINGS** painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⮎].
3. Valitse **Transparency** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

   Oheinen ikkuna avautuu.

4. Siirry haluamaasi kieleen painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⮎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

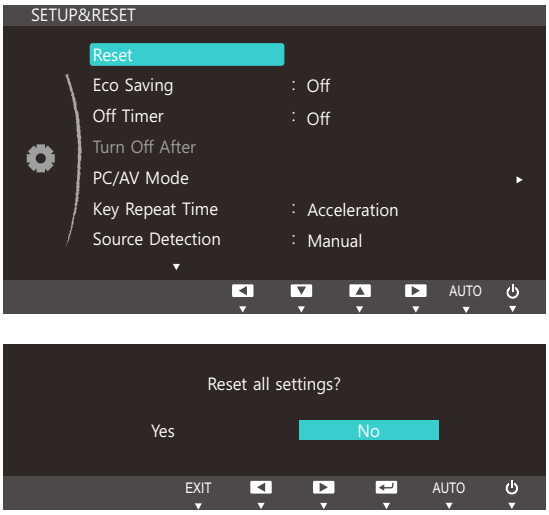
6.1 Reset

Palauta laitteen kaikki asetukset oletusarvoisiksi tehdasasetuksiksi.

6.1.1 Asetusten palauttaminen (Reset)

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮐].
3. Valitse **Reset** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮐].

   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⮐].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.2 Eco Saving

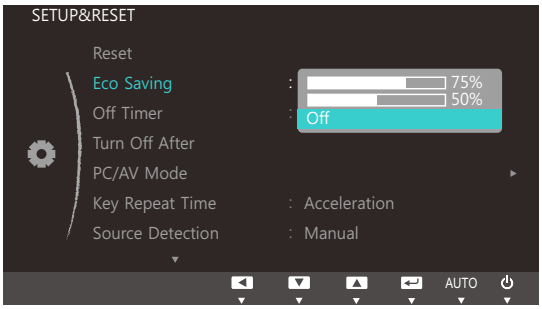
Eco Saving -toiminto vähentää virrankulutusta valvomalla näyttöpaneelin käyttämän sähkön määrää.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.

6.2.1 Eco Saving -asetuksen määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse **Eco Saving** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

   Oheinen ikkuna avautuu.



- **75%**: Muuttaa näytön virrankulutuksen 75 prosenttiin oletustasosta.
- **50%**: Muuttaa näytön virrankulutuksen 50 prosenttiin oletustasosta.
- **Off**: Ota **Eco Saving** -toiminto pois käytöstä.

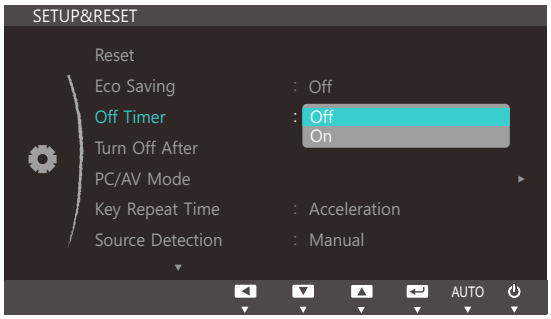
4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⮎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.3 Off Timer

Voit asettaa tuotteen kytkeytymään pois päältä automaattisesti.

6.3.1 Off Timer -toiminnon määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse **Off Timer** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Poista sammutusajastin käytöstä, jolloin laite ei sammu automaattisesti.
- **On**: Ota sammutusajastin käyttöön, jolloin laite sammuu automaattisesti.

4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⮎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.4 Turn Off After

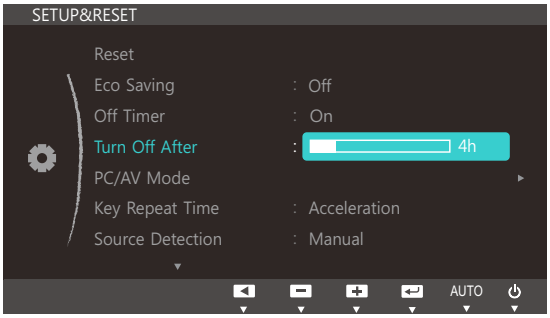
Sammutusajastimen arvoksi voidaan valita 1–23 tuntia. Laite sammuu automaattisesti, kun määrätty aika on kulunut umpeen.

Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun **Off Timer** -toiminnon asetukseksi on valittu **On**.

6.4.1 Turn Off After-asetuksen määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse **Turn Off After** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Määritä **Turn Off After** -asetus painamalla [▲/▼].

Euroopan markkinoille tarkoitetuissa tuotteissa **Off Timer** on määritetty aktivoitumaan automaattisesti 4 tunnin kuluttua virran kytkemisestä. Tämä tehdään virrankäyttömääräysten mukaisesti. Jos et halua ajastimen aktivoituvan, valitse **MENU** → **SETUP&RESET** ja määritä **Off Timer** -asetukseksi **Off**.

6.5 PC/AV Mode

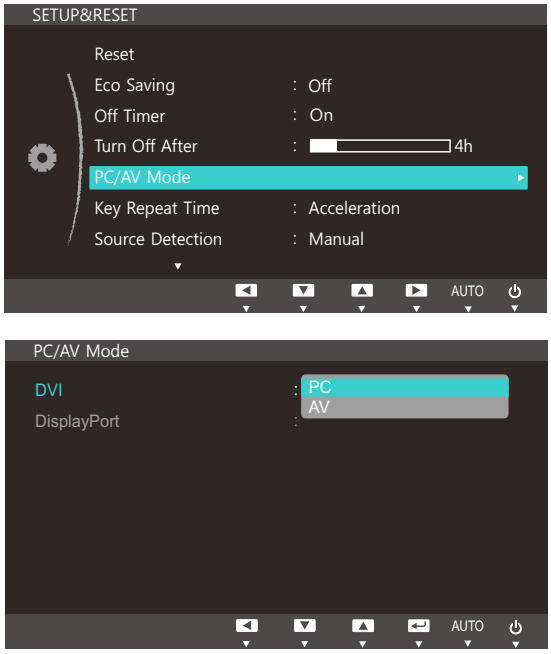
Aseta **PC/AV Mode** tilaan **AV**. Kuvaa suurennetaan. Tästä asetuksesta on hyötyä elokuvia katseltaessa.

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä analogisessa tilassa.
- Toimitetaan vain laajakuvamallien mukana (esimerkiksi 16:9 tai 16:10).
- Jos näyttö (joka on asetettu DVI-tilaan) on virransäästötilassa tai näytöllä näkyy viesti **Check Signal Cable**, tuo kuvaruutunäyttö näkyviin painamalla [**MENU**]-painiketta. Voit valita joko asetuksen **PC** tai **AV**.

6.5.1 PC/AV Mode -asetuksen määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **PC/AV Mode** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].

   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

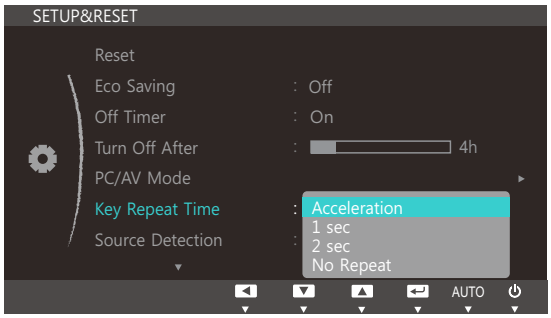
6.6 Key Repeat Time

Säädä painikkeen vastausnopeutta painiketta painettaessa.

6.6.1 Key Repeat Time -asetuksen määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse **Key Repeat Time** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

   Oheinen ikkuna avautuu.



   - Valittavissa ovat **Acceleration**, **1 sec** tai **2 sec**. Jos valitaan **No Repeat**, komento suoritetaan painiketta painettaessa vain kerran.
4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⮎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

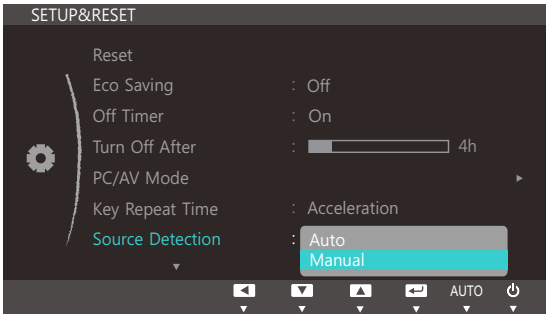
6.7 Source Detection

Aktivoi **Source Detection** -toiminto.

6.7.1 Source Detection-asetuksen määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Siirry kohtaan **Source Detection** painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⮎].

   Oheinen ikkuna avautuu.



   - **Auto**: Syöttölähde tunnistetaan automaattisesti.
   - **Manual**: Valitse syöttölähde manuaalisesti.
4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⮎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

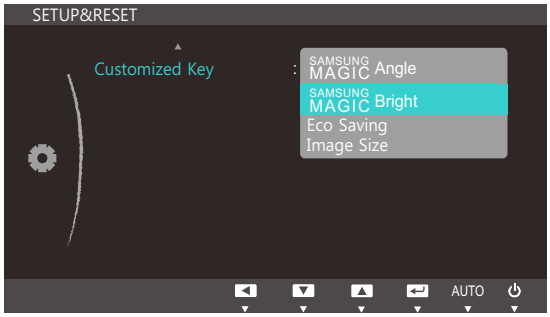
6.8 Customized Key

Voit mukauttaa **Customized Key** -painikkeen seuraavassa kuvatulla tavalla.

6.8.1 Customized Key -asetusten säätäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮈].
3. Valitse **Customized Key** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮈].

   Oheinen ikkuna avautuu.



   - SAMSUNG MAGIC**Angle** - SAMSUNG MAGIC**Bright** - **Eco Saving** - **Image Size**

4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⮈].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.1 INFORMATION

Näytä nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus.

7.1.1 INFORMATION-valikon näyttäminen

1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **INFORMATION** painamalla [▲/▼]. Nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus tulevat näyttöön.

Näyttöön tulevat valikkokohteet voivat vaihdella mallikohtaisesti.

7.2 Brightness- ja Contrast-asetusten määrittäminen aloitusnäytössä

Säädä **Brightness**- tai **Contrast**-asetusta [⊙]-painikkeilla, kun aloitusnäyttö (jossa ei ole valikkonäyttöä) on näkyvissä.

1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta (kun mikään valikkonäyttö ei ole avattuna). Paina seuraavaksi [⊙]. Oheinen ikkuna avautuu.

2 Painamalla [⇦/⇨]-painiketta voit vaihtaa **Brightness**- ja **Contrast**-asetusten välillä.

3 Säädä **Brightness**- tai **Contrast**-asetusta [▲/▼] -painikkeilla.

8 Ohjelmiston asennus

8.1 MagicTune

8.1.1 Mikä "MagicTune" on?

"MagicTune" on ohjelmisto, jonka avulla näytön asetusten tekeminen on helpompaa. Ohjelma kuvailee näytön toiminnot tarkasti ja antaa helppoja käyttöohjeita.

Voit tehdä laitteen asetukset hiirellä ja näppäimistöllä sen sijaan, että käyttäisit sen omia toimintopainikkeita.

8.1.2 Ohjelmiston asennus

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Valitse "MagicTune"-asennusohjelma.

   Jos ohjelmiston asennusikkuna ei näy näytöllä, etsi CD-levyltä "MagicTune"-asennustiedosto ja napsauta sitä kaksi kertaa.

3. Valitse asennuskieli ja paina "Next".
4. Asenna ohjelmisto näytöllä annettujen ohjeiden mukaan.

- Ohjelmisto ei välttämättä toimi oikein, jollet käynnistä tietokonetta uudelleen asennuksen jälkeen.
- "MagicTune"-kuvake ei välttämättä ilmesty näytölle tietokoneen käyttöjärjestelmästä ja käytettävästä laitteesta riippuen.
- Jos kuvake ei ilmesty näytölle, paina F5-painiketta.

Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia ("MagicTune™")

"MagicTune™"-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkkoympäristö.

Järjestelmävaatimukset

Käyttöjärjestelmä

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8

8.1.3 Ohjelmiston poistaminen

Voit poistaa "MagicTune™"-ohjelman ainoastaan Windowsin **Lisää tai poista sovellus**-valikosta.

Poista "MagicTune™" seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Napsauta **Käynnistä**, valitse ensin **Asetukset** ja sen jälkeen **Ohjauspaneeli**.
   Windows XP:ssä napsauta **Käynnistä** ja valitse **Ohjauspaneeli**.
2. Napsauta Ohjauspaneelin **Lisää tai poista sovellus** -kuvaketta kaksi kertaa.
3. Valitse **Lisää/poista**-ikkunasta "MagicTune™" siten, että se näkyy korostettuna.
4. Poista ohjelma napsauttamalla **Muuta tai poista ohjemia**.
5. Aloita "MagicTune™"-ohjelman poistaminen valitsemalla **Kyllä**.
6. Odota niin kauan, kunnes näytölle ilmestyy viesti, jossa kerrotaan, että ohjelmisto on poistettu tietokoneelta.

Jos tarvitset teknistä tukea tai haluat tutustua usein kysyttyihin kysymyksiin tai saada tietoja "MagicTune™"-ohjelman päivityksistä, vieraile verkkosivuillamme (http://www.samsung.com/us/consumer/ learningresources/monitor/magetune/pop_intro.html).

8.2 MultiScreen

MultiScreen

"MultiScreen"-toiminnon avulla voit jakaa näytöllä näkyvän kuvan osiin.

8.2.1 Ohjelmiston asennus

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Valitse "MultiScreen"-asennusohjelma.

   Jos ohjelmiston asennusikkuna ei näy näytöllä, etsi CD-levyltä "MultiScreen"-asennustiedosto ja napsauta sitä kaksi kertaa.

3. Kun asennusohjelma ilmestyy näytölle, valitse "Next".
4. Asenna ohjelmisto näytöllä annettujen ohjeiden mukaan.

   - Ohjelmisto ei välttämättä toimi oikein, jollet käynnistä tietokonetta uudelleen asennuksen jälkeen.
   - "MultiScreen"-kuvake ei välttämättä ilmesty näytölle tietokoneen käyttöjärjestelmästä ja käytettävästä laitteesta riippuen.
   - Jos kuvake ei ilmesty näytölle, paina F5-painiketta.

Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia ("MultiScreen")

"MultiScreen "-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkkoympäristö.

Järjestelmävaatimukset

Käyttöjärjestelmä

- Windows™ 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista, 32 bit
- Windows 7, 32 bit
- Windows 8, 32 bit

Suosittelemme "MultiScreen"-ohjelman käyttöön Windows 2000 -käyttöjärjestelmää tai jotakin uudempaa versiota.

Laitteisto

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt vapaata levytilaa

8.2.2 Ohjelmiston poistaminen

Napsauta **Käynnistä**, valitse **Asetukset**/**Ohjauspaneeli** ja napsauta sen jälkeen kaksi kertaa kohtaa **Lisää tai poista sovellus**.

Valitse ohjelmaluettelosta "MultiScreen " ja napsauta **Lisää/poista**-painiketta.

8.3 MagicRotation

Samsung Electronics, Inc:n "MagicRotation"-ohjelmiston avulla kuvaa voidaan kääntää 0, 90, 180 tai 270 astetta ja siten tehostaa ja helpottaa tietokonenäytön käyttöä, katselua ja käyttäjän työntekoa.

8.3.1 Ohjelmiston asennus

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Valitse "MagicRotation"-asennusohjelma.

   Jos ohjelmiston asennusikkuna ei näy näytöllä, etsi CD-levyltä "MagicRotation"-asennustiedosto ja napsauta sitä kaksi kertaa.

3. Valitse asennuskieli ja paina "Next".
4. Asenna ohjelmisto näytöllä annettujen ohjeiden mukaan.

   - Ohjelmisto ei välttämättä toimi oikein, jollet käynnistä tietokonetta uudelleen asennuksen jälkeen.
   - "MagicRotation"-kuvake ei välttämättä ilmesty näytölle tietokoneen käyttöjärjestelmästä ja käytettävästä laitteesta riippuen.
   - Jos kuvake ei ilmesty näytölle, paina F5-painiketta.

Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia (MagicRotation)

1. "MagicRotation"-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkkoympäristö.
2. Jos haluat käyttää sekä "MagicRotation"- että "MagicTune"- ohjelmia, asenna "MagicTune" ensin.

Rajoitus

1. Näytön ohjain on ladattava oikein, jotta "MagicRotation" toimii oikein. Asennetun näytön ohjaimen on oltava valmistajan uusin ohjain.
2. Toimi seuraavasti, jos jotkin sovellukset (kuten Windows Media Player, Real Player, jne.) eivät toista elokuvatiedostoja oikein 90, 180 ja 270 suunnissa:
   - Sulje sovellus.
   - Valitse sovelluksen näyttösuunta (90, 180, 270).
   - Käynnistä sovellus uudelleen.

   Tämä korjaa ongelman useimmissa tapauksissa.

3 OpenGL- ja DirectDraw (3D piirustus) -ohjelmia käyttävät sovellukset eivät toimi valitussa suunnassa (90, 180, 270).

(esim. 3D-pelit)

4 DOS-pohjaiset sovellukset eivät toimi valitussa suunnassa (90, 180, 270) koko näytön tilassa.

5 Windows™, 98, ME ja NT 4.0 eivät tue Dualia.

6 "MagicRotation" ei tue 24 bittiä/kuvapiste väriä (bitin syvyys/värin laatu).

7 Jos vaihdat grafiikkakortin, "MagicRotation"-ohjelmiston asennuksen poistoa suositellaan ensin.

Järjestelmävaatimukset

Käyttöjärjestelmä

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ NT 4.0
- Windows™ 2000
- Windows XP
- Windows Vista, 32-bittinen
- Windows 7, 32-bittinen
- Windows 8, 32-bittinen

Suosittelemme "MagicRotation"-ohjelman käyttöön Windows 2000 -käyttöjärjestelmää tai jotakin uudempaa versiota.

Laitteisto

- Vähintään 128 Mt muistia (suositeltu vähimmäismäärä)
- Vähintään 25 Mt vapaata levytilaa

Service Packit

- On suositeltavaa, että järjestelmässä on asennettuna uusin Service Pack.
- Windows™, NT 4.0 -käyttöjärjestelmää varten suositellaan asennettavaksi Internet Explorer 5.0 tai tätä uudempi versio Active Desktop komponentilla.

- Saat lisätietoa verkkosivuiltamme (http://www.samsung.com/sec/consumer/learningresources/monitor/magicrotation/download.html).
- Windows™ on Microsoft Corporation, Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

8.3.2 Ohjelmiston poistaminen

Voit poistaa "MagicRotation"-ohjelman ainoastaan Windowsin **Lisää tai poista sovellus**-valikosta.

Poista "MagicRotation" seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Napsauta **Käynnistä**, valitse ensin **Asetukset** ja sen jälkeen **Ohjauspaneeli**.
   Windows XP:ssä napsauta **Käynnistä** ja valitse **Ohjauspaneeli**.
2. Kaksoisnapsauta **Ohjauspaneelin Lisää tai poista sovellus** -kuvaketta.
3. Valitse **Lisää**/**poista**-ikkunasta "MagicRotation" siten, että se näkyy korostettuna.
4. Poista ohjelma napsauttamalla **Muuta tai poista ohjemia**.
5. Aloita "MagicRotation"-ohjelman poistaminen valitsemalla **Kyllä**.
6. Odota niin kauan, kunnes näytölle ilmestyy viesti, jossa kerrotaan, että ohjelmisto on poistettu tietokoneelta.

Jos tarvitset teknistä tukea tai haluat tutustua usein kysyttyihin kysymyksiin tai saada tietoja "MagicRotation"-ohjelman päivityksistä, vieraile verkkosivuillamme (http://www.samsung.com/sec/consumer/learningresources/monitor/magicrotation/download.html).

9 Vianmääritysopas

9.1 Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen

9.1.1 Laitteen testaaminen

Testaa laite alla kuvatulla tavalla, ennen kuin soitat Samsungin asiakaspalveluun. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

Jos näyttö sammuu ja virran merkkivalo vilkkuu, vaikka laite on asianmukaisesti kytketty tietokoneeseen, suorita itsediagnoositesti.

1. Katkaise virta sekä laitteesta että tietokoneesta.
2. Irrota kaapeli laitteesta.
3. Käynnistä laite.
4. Jos näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti, laite toimii oikein.

   Jos näyttö on tyhjä, tarkista tietokone, näytönohjain ja johto.

9.1.2 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

Jos tila ylittää tuetun tarkkuuden (katso "10.3 Esiasetetut ajastustilat"), näyttöön tulee lyhyeksi aikaa **Not Optimum Mode** -viesti.

9.1.3 Tarkistettavat kohteet

Asennusongelma (PC-tila)	
Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä.	Varmista, että laitteen ja tietokoneen välinen kaapeli on kytketty oikein ja että liittimet ovat tukevasti paikoillaan. (Katso "2.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)

Näyttöongelma	
Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.	Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein. (Katso "2.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)
Näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti.	Varmista, että kaapeli on kytketty kunnolla laitteeseen. (Katso "2.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)
	Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.

Näyttöongelma	
Not Optimum Mode -viesti näkyy näytöllä.	Tämä viesti tulee näyttöön, kun näytönohjaimen signaali ylittää laitteen enimmäistarkkuuden tai -taajuuden.
	Muuta enimmäistarkkuutta ja -taajuutta laitteen suorituskyvyn mukaan vakiosignaalitilojen taulukon perusteella (sivu 83).
Näytön kuva on vääristynyt.	Tarkista laitteen kaapeliliitäntä (katso "2.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö").
Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.	Säädä **Coarse**- (sivu 48) ja **Fine**-asetuksia (sivu 49).
	Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkojohdot yms.) ja yritä uudelleen.
	Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille. (Katso sivu 80.)
Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee.	Tarkista, että tietokoneen tarkkuus ja taajuus ovat laitteen tukemalla alueella. Muuta asetuksia tarvittaessa. Katso lisätietoja tämän käyttöohjeen vakiosignaalitilojen taulukosta (sivu 83) ja tuotteen **INFORMATION**-valikosta.
Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.	
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä **Brightness**- (sivu 40) ja **Contrast**-asetuksia (sivu 41).
Kuvan värit eivät näy normaaleina.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen".)
Kuvan väreissä on varjoja ja ne näkyvät vääristyneinä.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen".)
Valkoinen ei näytä valkoiselta.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen".)
Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.	Laite on virransäästötilassa.
	Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

Lähdelaitteen ongelma	
Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.	Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

9.2 Kysymykset ja vastaukset

Kysymys	Vastaus
Miten taajuutta muutetaan?	Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista. • Windows XP: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows ME/2000: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja **Virkistystaajuus** kohdasta **Näytön asetukset**. • Windows Vista: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytön asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows 7: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows 8: Valitse **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa.

Kysymys	Vastaus
Miten tarkkuutta muutetaan?	• Windows XP: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows ME/2000: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows Vista: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset**. • Windows 7: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**. • Windows 8: Säädä tarkkuutta kohdasta **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**.
Miten virransäästötila asetetaan?	• Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows Vista: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows 8: Aseta virransäästötila kohdasta **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.

Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaassa.

10 Tekniset tiedot

10.1 Yleistä

Mallin nimi		S24C450DW	S27C450D
Näyttö	Koko	24 tuumaa (61cm)	27 tuumaa (68cm)
	Näyttöalue	518,4 mm (V) x 324,0 mm (P)	597,60 mm (V) x 336,15 mm (P)
	Kuvapistetiheys	0,270 mm (V) x 0,270 mm (P)	0,31125 mm (V) x 0,31125 mm (P)
Synkronointi	Vaakataajuus	30–81 kHz	
	Pystytaajuus	56–63 Hz	56–75 Hz
Näytön värit		16,7 milj.	
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	1920 x 1200 / 60 Hz	1920 x 1080 / 60 Hz
	Enimmäistarkkuus	1920 x 1200 / 60 Hz	1920 x 1080 / 60 Hz
Enimmäispikselikello		154 MHz (analoginen, DVI, DisplayPort)	148 MHz (analoginen, DVI, DisplayPort)
Virtalähde		Tämä laite käyttää jännitettä 100–240 V. Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.	
Signaaliliittimet		15-nastainen–15-nastainen D-sub-kaapeli, irrotettava DVI-D DVI-D-liittimeen, irrotettava DP-kaapeli, irrotettava	
Mitat (LxKxS) / Paino	Ilman jalustaa	554,8 x 359,35 x 54,2 mm	639 x 378,1 x 56,7 mm
	Jalustan kanssa	Minimi: 554,8 x 387,25 x 224,0 mm /5,1kg Enimmäismäärä: 554,8 x 517,25 x 224,0 mm /5,1kg	Minimi: 639,0 x 402,8 x 224,0 mm / 6,2 kg Enimmäismäärä: 639,0 x 532,8 x 224,0 mm / 6,2 kg
VESA-kiinnitysteline		100 mm x 100 mm (käytetään erityisen (varrellisen) kiinnitystelineen kanssa)	
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Kosteus: 10–80 %, tiivistymätön	
	Säilytys	Lämpötila: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Kosteus: 5–95 %, tiivistymätön	

10 Tekniset tiedot

Mallin nimi	S24C450DW	S27C450D
Kytke ja käytä	Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset. Näyttö asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.	
Näytön pisteet (kuvapisteet)	Tämän LCD-näytön valmistustavasta johtuen noin yksi kuvapiste miljoonasta (1 ppm) saattaa näkyä näytöllä kirkkaampana tai tummempana. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.	

Edellä mainittuja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Tämä laite on luokan B digitaalinen laite.

10.2 Virransäästö

Laitteen virransäästötoiminto pienentää virrankulutusta sammuttamalla kuvaruudun ja muuttamalla virran merkkivalon väriä, kun laitetta ei käytetä määritetyn ajan kuluessa. Laitteen virtaa ei katkaista virransäästötilassa. Voit palauttaa kuvaruudun takaisin käyttöön liikuttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Virransäästötila toimii vain silloin, kun laite on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa on virransäästötoiminto.

Virransäästö	Energy Star -virrankulutus	Virransäästötila	Virta katkaistu (virtapainikkeesta)
Virran merkkivalo	Käytössä	Vilkkuu	Pois
Virrankulutus (S24C450DW)	25 wattia	Tyypillinen 0,3 W	Tyypillinen 0,3 W
Virrankulutus (S27C450D)	29 wattia	Tyypillinen 0,3 W	Tyypillinen 0,3 W

- Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.
- ENERGY STAR® on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston rekisteröity tavaramerkki.

  Energy Star -virrankulutus mitataan nykyisen Energy Star® -standardin testimenetelmän mukaisesti.
- Jos haluat vähentää virrankulutuksen 0 wattiin, katkaise virta laitteen takapaneelissa olevasta virtakytkimestä tai irrota virtajohto. Muista irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan. Virrankulutuksen voi vähentää 0 wattiin irrottamalla virtajohdon, jos virtapainike ei ole käytettävissä.

10.3 Esiasetetut ajastustilat

- Tämän laitteen voi sen teknisten ominaisuuksien vuoksi asettaa vain yhteen tarkkuuteen kullekin näyttöruudun koolle ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Muun kuin määrätyn tarkkuuden käyttäminen voi heikentää kuvanlaatua. Tämän välttämiseksi suosittelemme, että valitset optimaalisen tarkkuuden, joka on määritetty laitteen näyttökokoa varten.
- Kun vaihdat (tietokoneeseen kytketystä) CDT-näytöstä LCD-näyttöön, tarkista taajuusasetukset. Jos LCD-näyttö ei tue taajuutta 85 Hz, muuta pystytaajuudeksi 60 Hz CDT-näyttöä käyttämällä, ennen kuin vaihdat sen LCD-näyttöön.

Jos tietokoneesta lähetetään signaali, joka kuuluu seuraaviin vakiosignaalitiloihin, näyttöä säädetään automaattisesti. Jos tietokone ei lähetä vakiosignaalia, näyttö saattaa näkyä tyhjänä, vaikka virran merkkivalo palaa. Jos näin käy, säädä asetuksia oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näytönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

S24C450DW

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,038	59,950	154,000	+/-

S27C450D

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

- Vaakataajuus

  Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

- Pystytaajuus

  Luonnollinen kuva muodostetaan toistamalla samaa kuvaa kymmeniä kertoja sekunnissa. Toistotiheyttä kutsutaan "pystytaajuudeksi" tai "virkistystaajuudeksi", ja sen mittayksikkönä on Hz.

Ota yhteyttä Samsungiin

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä Samsung tukeen.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-24 82 82 00	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000 112 112 Bogotá: 6001272	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

LATIN AMERICA		
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	98005420001	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08 (Only from landline) 336-8686 (From HHP & landline)	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
URUGUAY	40543733	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	http://www.samsung.com

EUROPE		
CYPRUS	8009 4000 only from landline(+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 till 8.2.2013 . From 8.2.2013: Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw.0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com

EUROPE		
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	+381 11 321 6899 (old number still active 0700 7267864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MENA		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com/Levant (English)

MENA		
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
QATAR	800-2255 (800-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/sa (Arabic)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant (English)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
Cote D' Ivoire	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)

Palvelua pyydettäessä voimme seuraavissa tapauksissa takuusta huolimatta veloittaa maksun huoltoteknikon käynnistä.

Tuote ei ole viallinen

Tuotteen puhdistaminen, säätäminen, selittäminen, uudelleenasennus jne.

- Huoltoteknikko antaa television käyttöön liittyviä ohjeita tai säätää asetuksia laitetta purkamatta.
- Vika johtuu ulkoisista ympäristötekijöistä (Internet, antenni, langallinen signaali jne.).
- Tuote asennetaan uudelleen tai uusia laitteita kytketään sen jälkeen, kun ostettu laite on asennettu ensimmäisen kerran.
- Tuote asennetaan uudelleen sen siirtämiseksi toiseen paikkaan tai toiseen taloon.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten laitetta käytetään toisen valmistajan tuotteen kanssa.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten verkkoa tai toisen valmistajan ohjelmaa käytetään.
- Asiakas pyytää ohjelmiston asentamista ja asetusten määrittämistä laitetta varten.
- Huoltoteknikko poistaa laitteen sisällä olevan pölyn tai vieraat esineet.
- Asiakas pyytää asennusta ostettuaan laitteen ostoskanavalta tai verkosta.

Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

Laitteen vioittuminen johtuu virheellisestä käsittelystä tai korjauksesta.

Laitteen vioittuminen johtuu

- ulkoisesta iskusta tai putoamisesta
- muiden kuin Samsungin hyväksymien tarvikkeiden tai erikseen myytävien tuotteiden käytöstä
- muun kuin Samsung Electronics Co., Ltd:n ulkoistuspalveluyrityksen insinöörin tai kumppanin suorittamasta korjauksesta
- asiakkaan suorittamasta laitteen muutoksesta tai korjauksesta
- käytöstä virheellisellä jännitteellä tai luvattomia sähköliitäntöjä käyttäen
- käyttöoppaan varoitusten noudattamatta jättämisestä.

Muuta

- Laite vioittuu luonnonkatastrofin (salamaniskun, tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahingon jne.) seurauksena.
- Kulutustarvikkeet (akku, väriaine, loistelamppu, pää, tärytin, lamppu, suodatin, nauha jne.) ovat kuluneet loppuun.

Asiakkaalta voidaan periä palvelumaksu, jos hän pyytää huoltoa, vaikka laite ei ole vioittunut. Lue siis käyttöopas ensin.

Turvallinen hävittäminen

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Sanasto

Kuvaruutunäyttö (OSD)

Kuvaruutunäytössä (OSD) voit määrittää kuvaruudun asetukset kuvanlaadun optimoimiseksi tarpeen mukaan. Sen avulla voit muuttaa näytön kirkkautta, värisävyä, kokoa ja monia muita asetuksia näytössä olevien valikoiden kautta.

Gamma

Gamma-valikossa voit säätää näytön keskisävyjä edustavia harmaasävyjä. Kirkkauden säätäminen kirkastaa koko näytön, kun taas Gamma-asetuksen säätäminen lisää vain keskisävyjen kirkkautta.

Harmaasävy

Sävyasteikolla viitataan värien tummuuden tasoon, joka osoittaa värimuutosten vaihtelun näytön tummilla ja kirkkailla alueilla. Näytön kirkkauden muutokset ilmoitetaan mustan ja valkoisen vaihteluna, kun taas harmaasävyllä viitataan mustan ja valkoisen väliseen alueeseen. Harmaasävyjen muuttaminen Gamma-säädöllä muuttaa näytön keskisävyjen kirkkautta.

Pyyhkäisynopeus

Pyyhkäisynopeus, tai virkistystaajuus, viittaa näytön päivitystiheyteen. Kuva näytetään päivittämällä näytön tiedot, vaikka päivitys ei näy paljain silmin. Näytön päivityskertojen määrää kutsutaan pyyhkäisynopeudeksi, ja sen mittayksikkö on Hz. 60 Hz:n pyyhkäisynopeus tarkoittaa, että näyttö päivitetään 60 kertaa sekunnissa. Näytön pyyhkäisynopeus vaihtelee tietokoneen näytönohjaimen ja näytön suorituskyvyn mukaan.

Vaakataajuus

Näyttöruudussa olevat merkit tai kuvat muodostuvat lukuisista pisteistä (pikseleistä). Pikselit lähetetään vaakasuuntaisina juovina, joista luodaan sitten kuva järjestämällä ne pystysuunnassa. Vaakataajuuden mittayksikkö on kHz, joka ilmoittaa, kuinka monta vaakasuuntaista juovaa sekunnissa lähetetään ja näytetään näyttöruudussa. Kun horisontaalinen taajuus on 85, kuvan muodostavia vaakasuoria viivoja lähetetään 85 000 kertaa sekunnissa. Horisontaalinen taajuus on 85 kHz.

Pystytaajuus

Yksi kuva muodostuu lukuisista vaakasuuntaisista juovista. Pystytaajuuden mittayksikkö on Hz, joka ilmoittaa, kuinka monta kuvaa vaakasuuntaisista juovista voidaan muodostaa sekunnissa. Jos pystytaajuus on 60, se tarkoittaa, että kuva lähetetään 60 kertaa sekunnissa. Pystytaajuutta kutsutaan myös "virkistystaajuudeksi", ja se vaikuttaa näytön välkyntään.

Tarkkuus

Tarkkuudella tarkoitetaan näytön muodostavien vaaka- ja pystysuuntaisten pikseleiden määrää. Se ilmaisee, kuinka tarkasti kuvan yksityiskohdat näkyvät.

Tarkkuudeltaan parempi näyttö sisältää enemmän tietoja ja soveltuu myös useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen.

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1920 x 1080, siinä on 1920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1080 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1920 x 1200, siinä on 1920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1.200 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

Liitä ja käytä

Plug & Play -toiminto mahdollistaa automaattisen tiedonsiirron näytön ja tietokoneen välillä, mikä takaa näyttöympäristön parhaan mahdollisen toiminnan.

Näyttöpääte käyttää liitä ja käytä -toimintoon VESA DDC:tä (kansainvälinen standardi).

Hakemisto

A

Ajan näyttö 57

Asennus 25

Asetusten palautus 59

E

Ekosäästö 60

Ennen kytkemistä 29

Esiasetetut ajastustilat 83

G

Gamma 54

H

Hieno 49

K

karkeaksi 48

Kieli 55

Kirkkaus 40

Kontrasti 41

Kuvan koko 45

Kysymykset ja vastaukset 78

L

Lähteen tunnistus 65

Läpinäkyvyys 58

M

MagicRotation 73

MultiScreen 71

O

Ohjelmoitava painike 66

Oikea käyttöasento 18

Osat 21

Ota yhteyttä Samsungiin 85

P

Painallusten toistoaika 64

PCAVtila 63

Puhdistaminen 8

Punainen 50

S

Sammutusaika 62

Sammutusajastin 61

SAMSUNG MAGIC Angle 44

SAMSUNG MAGIC Bright 43

Sanasto 93

Sininen 52

Sisällön tarkistaminen 19

T

Tekijänoikeudet 7

Terävyys 42

TIEDOT 67

Tietokoneen kytkeminen ja käyttö 30

Turvallinen hävittäminen 92

Turvallisuusohjeita 10

V

Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen 76

Värisävy 53

Vastuu maksullisesta palvelusta asiakkaan kustannukset 91

Vihreä 51

Virransäästö 82

Hakemisto

Y

Yleistä 80